D-Link®

Versión 2.0 | 06/04/2014

Manual del usuario

Cámara de red Día/Noche con tecnología Wireless N

DCS-932L

Descripción general del manual

D-Link se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar los cambios que considere oportunos en su contenido sin tener que notificar a ningún individuo ni organización acerca de dichas revisiones o cambios. La información del presente documento puede llegar a quedarse anticuada debido a posibles avances y modificaciones en nuestros servicios y sitios web. Consulte el sitio web www.mydlink.com para obtener la información más actualizada.

Revisión del manual

Revisión	Fecha	Descripción
2,0	4 de junio de 2014	Revisión B1 de DCS-932L con versión de firmware 1.0

Marcas comerciales

D-Link y el logotipo de D-Link son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de D-Link Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Los demás nombres de empresas o de productos aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Copyright © 2014 de D-Link Corporation.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin contar con el consentimiento previo por escrito de D-Link Corporation.

Índice

Descripción general del producto.....5
¿Qué contiene la caja?.....5
Requisitos del sistema.....5
Introducción.....6
Características.....7
Descripción general del hardware.....8
Vista frontal.....8
Vista posterior.....9

Instalación.....10
Consideraciones sobre la instalación inalámbrica.....11
Establecimiento de configuración cero.....12
Asistente de configuración de la cámara.....15
Si utiliza Windows.....15
Usuarios de Mac.....16
Instalación manual.....17
WPS: configuración del botón de pulsación.....18
Montaje de la cámara.....19
mydlink.....20

Configuración.....21
Acceso a la utilidad de configuración web.....21
Vídeo en directo.....22
Configuración.....22
Asistente.....22
Asistente para la configuración de la conexión a Internet.....23
Configuración de red.....25
Configuración inalámbrica.....27
DNS dinámico.....28
Configuración de la imagen.....29
Vídeo.....30
Audio.....31
Detección movimiento.....32
Detección sonido.....33
Correo.....34
FTP.....36
Fecha y hora.....38
Modo día/noche.....39
Mantenimiento.....40
Admin.....40
Sistema.....41
Actualización del firmware.....42
Estado.....43
Información del dispositivo.....43
Usuario activo.....44

Seguridad inalámbrica.....45
¿Qué es WEP?.....45
¿Qué es WPA?.....46
Configuración de la DCS-932L con un router.....47

Solución de problemas.....53

Principios básicos de la conexión inalámbrica.....55
Modos inalámbricos.....59

Principios básicos de la conexión en red 60
Comprobar su dirección IP.....60
Asignación estática de una dirección IP.....61

Especificaciones técnicas 62

Descripción general del producto

¿Qué contiene la caja?

- Cámara de red Día/Noche con tecnología Wireless N DCS-932L
- Cable Ethernet CAT5
- Adaptador de alimentación
- Manual y software en CD
- Guía de instalación rápida
- Kit de montaje

Nota: la utilización de una alimentación de corriente con un voltaje distinto del incluido con el producto provocará daños y anulará la garantía de este producto.

Si falta cualquiera de los componentes anteriores, póngase en contacto con el proveedor.

Requisitos del sistema

- Ordenador con Microsoft Windows® 8/7/Vista o Mac con OS X 10.6 o superior
- PC a 1,3GHz o más y un mínimo de 128MB de RAM
- Internet Explorer 7, Firefox 12, Safari 6 o Chrome 20 o versión superior con Java instalado y activado
- Red existente basada en Ethernet de 10/100 o red inalámbrica 802.11b/g/n

Introducción

Le felicitamos por la compra de la cámara de red Día/Noche DCS-932L con tecnología Wireless N. La cámara DCS-932L constituye una solución única y versátil para su hogar o pequeña oficina. A diferencia de las cámaras web estándar, la DCS-932L es un sistema completo que incorpora una CPU y un servidor web capaz de transmitir imágenes de vídeo de alta calidad con fines de seguridad y vigilancia. El LED de IR garantiza una vigilancia continua independiente de las condiciones de iluminación. Se puede acceder a la cámara DCS-932L de forma remota y controlarla desde cualquier PC o equipo portátil de la red local, o bien por Internet a través de un explorador web. La sencillez del proceso de instalación y el carácter intuitivo de la interfaz basada en web aseguran una fácil integración con la red Ethernet/Fast Ethernet existente o la red inalámbrica 802.11b/g/n. La cámara DCS-932L también incluye funciones de monitorización remota y de detección de movimiento/sonido, que la convierten en una solución de seguridad doméstica completa y rentable.

Características

Facilidad de uso
La cámara DCS-932L constituye un sistema independiente que incorpora su propia CPU, evitando así requisitos especiales de hardware o software, como el uso de tarjetas de captura de vídeo para PC. La DCS-932L admite el modo ActiveX para Internet Explorer y el modo Java para otros exploradores como Firefox® y Safari®.

Compatibilidad con varias plataformas
Admite la conexión en red TCP/IP, el protocolo HTTP y otros protocolos relacionados con Internet. La cámara DCS-932L también se puede integrar fácilmente con otras aplicaciones de Internet/Intranet gracias a sus características basadas en estándares.

Compatibilidad con redes inalámbricas 802.11n o Ethernet/Fast Ethernet
La cámara DCS-932L ofrece conectividad inalámbrica 802.11n y Ethernet/Fast Ethernet, lo cual facilita su integración en el entorno de red existente. La DCS-932L funciona con una red basada en Ethernet a 10 Mbps o en Fast Ethernet a 100 Mbps para los entornos con cables tradicionales. Por otra parte, también funciona con puntos de acceso o routers 802.11n para entornos en los que se requiere mayor flexibilidad. Además, la característica de estudio del sitio permite ver las redes inalámbricas disponibles y conectar con ellas.

Configuración web
Mediante un explorador web estándar, los administradores pueden configurar y gestionar la cámara de red directamente desde su propia página web a través de la Intranet o de Internet. Esto significa que es posible acceder a la DCS-932L en cualquier momento y desde cualquier lugar del mundo.

Gran variedad de usos
Con los servicios de Internet de alta velocidad actuales, la cámara de red puede ofrecer la solución ideal para la transmisión de imágenes de vídeo a través de la Intranet y de Internet con fines de monitorización remota. Es posible acceder de forma remota a la cámara de red a través de un explorador web a fin de ver imágenes en directo. Además, el administrador puede gestionarla y controlarla en todo momento y desde cualquier lugar. Los usos son muy diversos, tales como la monitorización industrial y pública de hogares, oficinas, bancos, hospitales, guarderías y parques de ocio.

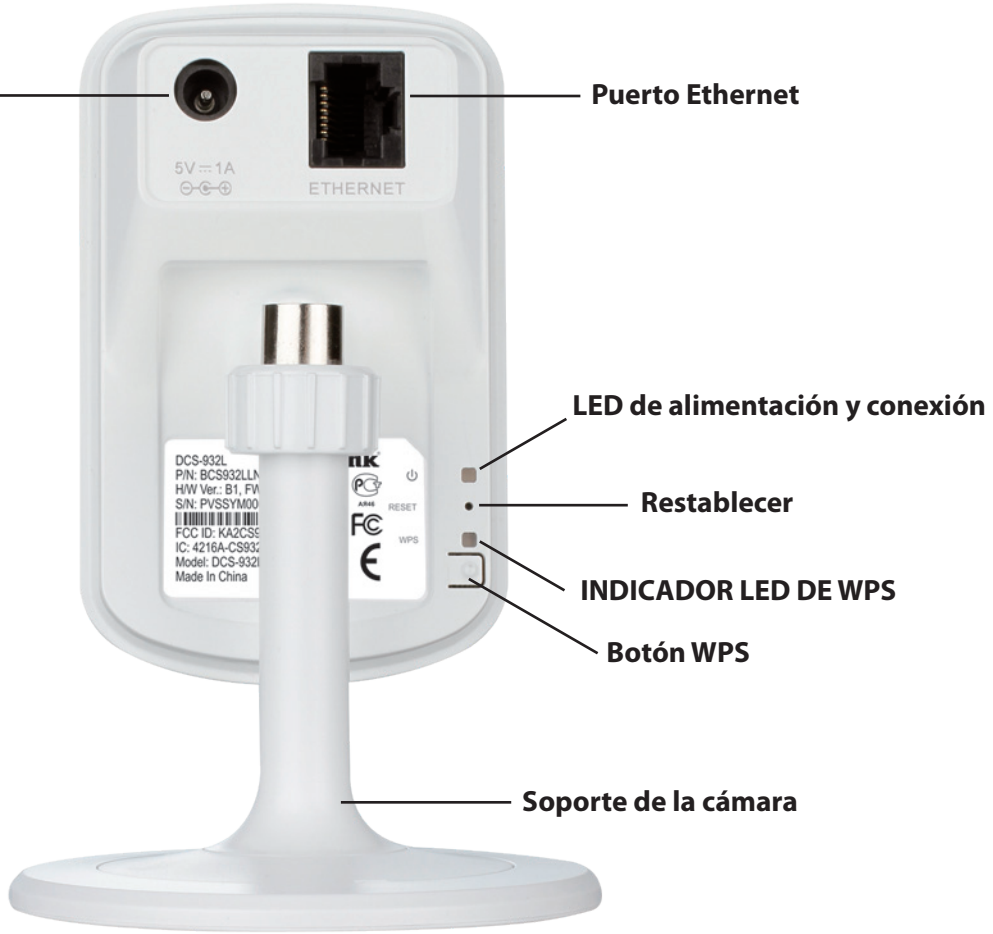
Utilidad de monitorización remota
La aplicación D-ViewCam añade funcionalidad y características mejoradas a la cámara de red, y permite a los administradores acceder a ella y configurarla desde un lugar remoto a través de la Intranet o de Internet. Otras características adicionales son la monitorización de imágenes, la grabación de imágenes en una unidad de disco duro, la visualización de hasta 32 cámaras en una sola pantalla y la captura de instantáneas.

LED de IR para una funcionalidad de día y de noche
Los indicadores LED de infrarrojos integrados permiten la visualización nocturna a distancias de hasta 16 pies (5 metros).

Descripción general del hardware

Vista frontal

Vista posterior



Instalación

Existen tres maneras de configurar la cámara:

Establecimiento de configuración cero: si tiene un router preparado para mydlink (router Cloud D-Link), esta es la manera más fácil de configurar la cámara. Consulte la sección "Zero Configuration Setup" on page 12.

Asistente para la instalación de la cámara: si no tiene un router preparado para mydlink, utilice el asistente para la instalación de la cámara para que le guíe a través de la instalación y configuración inicial de la cámara. Consulte la sección "Camera Setup Wizard" on page 15.

Instalación manual del hardware: esta sección muestra cómo configurar la cámara de forma manual; sin embargo, para utilizar las características de mydlink de la cámara, necesitará ejecutar el asistente para la instalación de la cámara. Consulte la sección "Manual Installation" on page 17.

Consideraciones sobre la instalación inalámbrica

La cámara D-Link permite acceder a la red a través de una conexión inalámbrica desde cualquier punto del rango de funcionamiento de la red inalámbrica. No obstante, el número, el grosor y la ubicación de paredes, techos u otros objetos que deban traspasar las señales inalámbricas pueden limitar dicho rango. Los rangos habituales varían en función de los tipos de material y del ruido RF (frecuencia de radio) de fondo de su hogar u oficina. La clave para aumentar al máximo el rango inalámbrico está en seguir estas directrices básicas:

1. Reduzca al mínimo el número de paredes y techos entre el adaptador y otros dispositivos de red (como la cámara de red). Cada pared o techo puede reducir el rango del adaptador entre 3-90 pies (1-30 metros).

2. Tenga en mente la línea directa existente entre los dispositivos de red. Una pared con un grosor de 1,5 pies (0,5 metros), en un ángulo de 45 grados, parece tener un grosor de casi 3 pies (1 metro). En un ángulo de 2 grados, parece tener un grosor de más de 42 pies (14 metros). Coloque los dispositivos de modo que la señal se desplace en línea recta a través de una pared o un techo (en lugar de en ángulo) para conseguir una mejor recepción.

3. Los materiales de construcción marcan la diferencia. Una puerta metálica maciza o una estructura de aluminio pueden afectar negativamente al rango. Intente colocar los puntos de accesos, los routers inalámbricos y otros dispositivos de red de forma que la señal atraviese paredes de yeso o puertas abiertas. Los materiales y objetos como cristal, acero, metal, paredes con aislamiento, agua (peceras), espejos, archivadores, ladrillo y hormigón, provocarán distorsiones en la señal inalámbrica.

4. Mantenga el producto alejado como mínimo de 3 a 6 pies (o de 1 a 2 metros) de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.

5. Si utiliza teléfonos inalámbricos a 2,4 GHz u otras fuentes de radiofrecuencia (como hornos microondas), la conexión inalámbrica puede sufrir graves distorsiones o perderse por completo. Asegúrese de que la base de su teléfono de 2,4 GHz está lo más alejada posible de los dispositivos inalámbricos. Dicha base transmite una señal incluso cuando no se utiliza el teléfono.

Establecimiento de configuración cero

Si tiene un router Cloud preparado para mydlink, puede aprovechar las ventajas del establecimiento de la configuración cero. La configuración cero configura automáticamente los parámetros de la cámara y añade automáticamente la cámara a su cuenta de mydlink. Este tipo de configuración permite configurar la cámara simplemente enchufándola y conectándola al router.

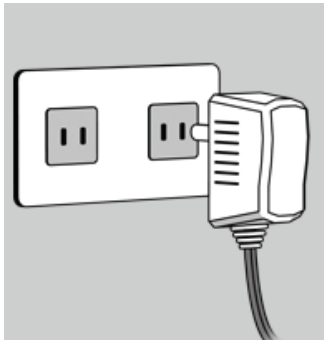
Conecte la cámara al router Cloud preparado para mydlink y la configuración cero configurará y añadirá automáticamente la cámara DCS-932L a su cuenta de mydlink. Tras el breve periodo de tiempo que tarda esto, puede acceder de forma remota a la cámara desde el sitio web (**http://www.mydlink.com**) para gestionar y supervisar su DCS-932L.

Conectar el cable Ethernet y el cable de alimentación

Utilice el cable Ethernet incluido y enchúfelo a la cámara. Enchufe el otro extremo en un puerto disponible del router Cloud D-Link. Si desea utilizar la cámara de forma inalámbrica, podrá retirar el cable una vez finalizado el establecimiento de la configuración cero. Asimismo, puede enchufar en este momento el cable adaptador de alimentación externo a la cámara.

Enchufar el adaptador de alimentación externo

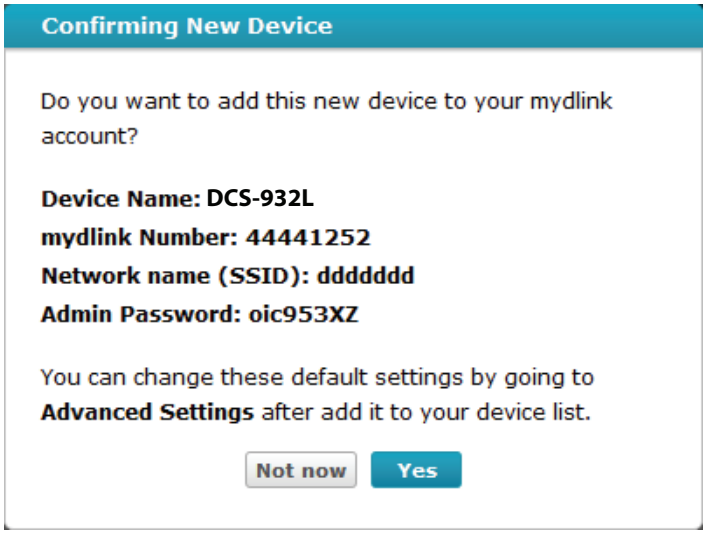
Enchufe el adaptador de alimentación a una toma de pared.



Marque su cuenta de mydlink

Desde cualquier ordenador con conexión a Internet, abra un explorador web e inicie sesión en su cuenta de mydlink. La página de mydlink comprobará si existen nuevos dispositivos y mostrará una notificación desplegable de **New device Found!** (Nuevo dispositivo encontrado) en la esquina inferior izquierda. Haga clic en la notificación para continuar.

Aparecerá un resumen y una notificación de confirmación con los detalles configurados automáticamente. Tome nota de los detalles y haga clic en **Yes** (Sí) para añadir la cámara a su cuenta.


Confirming New Device
Do you want to add this new device to your mydlink account?
Device Name: DCS-932L
mydlink Number: 44441252
Network name (SSID): ddddddd
Admin Password: oic953XZ
You can change these default settings by going to Advanced Settings after add it to your device list.
Not now
Yes

La configuración cero se desplazará a la ficha Live View (Visualización en directo) de mydlink de su cámara, en la que verá una pantalla parecida a la que aparece a continuación.

Si desea conectar la cámara al router de forma inalámbrica, puede simplemente desconectar el cable Ethernet y desplazar la cámara al lugar previsto; los parámetros inalámbricos del router se han transferido automáticamente a la cámara y no se necesita ninguna configuración adicional.

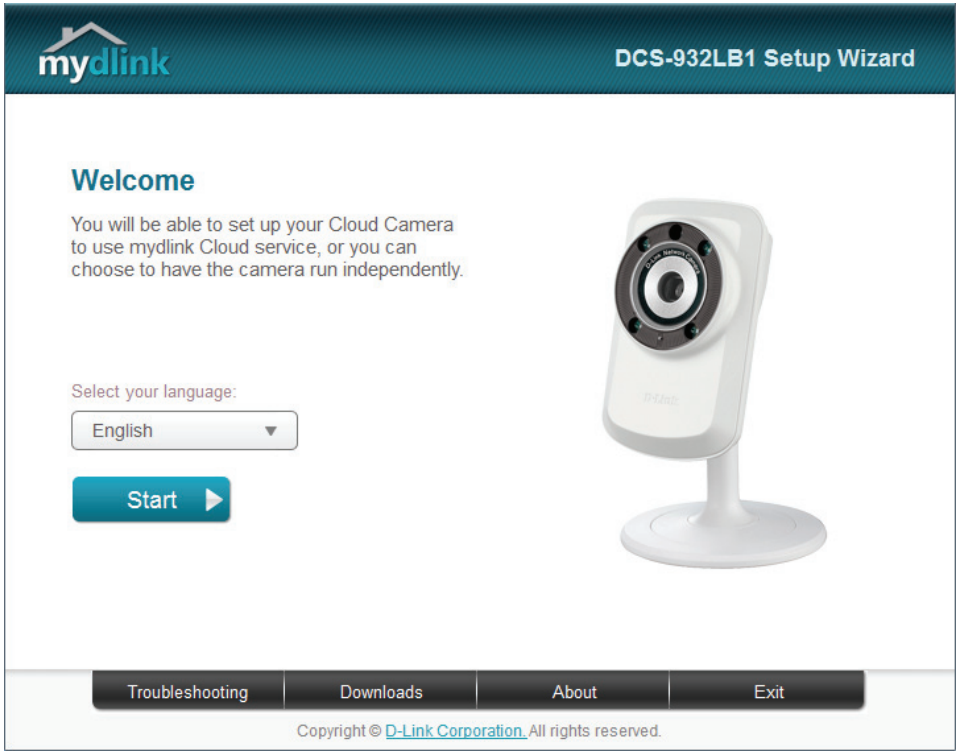
La cámara está configurada y puede ir a “mydlink” on page 20 para obtener más información sobre las características de mydlink de esta cámara o ir a “Configuration” on page 21 para acceder a opciones de configuración avanzadas de la cámara.

Nota: Si ve una neblina blanca al visualizar en modo de visión nocturna, es posible que la luz de visión nocturna de la cámara se esté reflejando en una superficie cercana. Cambie la posición y el enfoque de la cámara.

Asistente de configuración de la cámara
Si utiliza Windows

Inserte el CD-ROM de instalación en la unidad óptica del equipo para que se inicie el programa de ejecución automática. Si el programa de configuración no se inicia automáticamente en su ordenador, vaya a **Start** > **Run** (Inicio > Ejecutar). En el cuadro, escriba D:\autorun.exe (donde D: representa la letra de unidad de su unidad de CD-ROM) y haga clic en **OK**(Aceptar).

Tan solo hay que hacer clic en **Set up your Cloud Camera** (Configurar la cámara Cloud) para explorar el Asistente de configuración, que le guiará paso a paso a través del proceso de instalación, desde la conexión del hardware hasta la configuración y el registro de la cámara con su cuenta de mydlink.

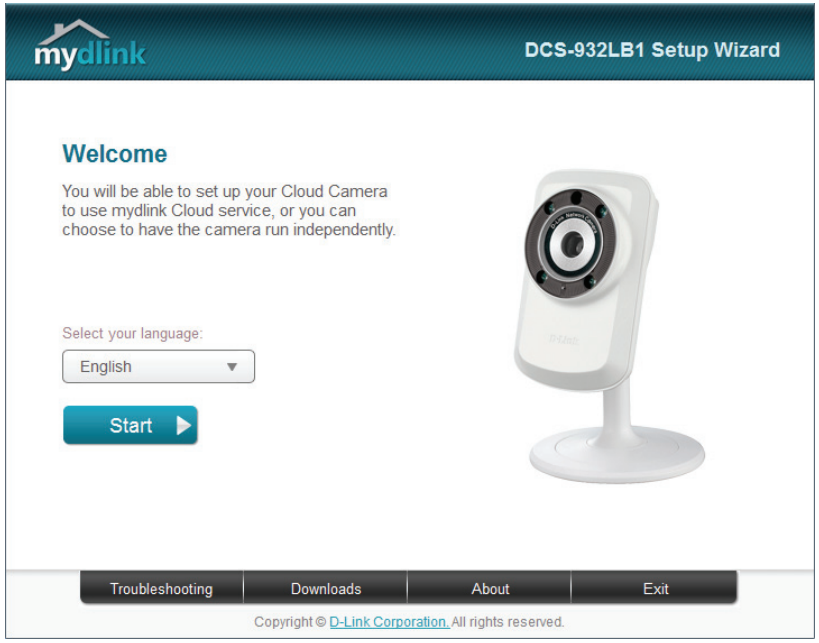


Si no dispone de una unidad de CD-ROM o ha perdido el CD, descargue el asistente de configuración de la página **http://www.mydlink.com/support**

Usuarios de Mac

Inserte el CD-ROM de instalación en la unidad óptica del equipo. En el escritorio, abra la unidad de CD y haga doble clic en el archivo **Asistente de configuración**.

Después de 20 a 30 segundos se abrirá el asistente de configuración, el cual le guiará paso a paso a través del proceso de instalación, desde la conexión del hardware hasta la configuración y el registro de la cámara con su cuenta de mydlink.



Si no dispone de una unidad de CD-ROM o ha perdido el CD, descargue el asistente de configuración de la página **http://www.mydlink.com/support**

Instalación manual

Si desea configurar la cámara sin utilizar el Asistente para la configuración de la cámara, siga estos pasos.

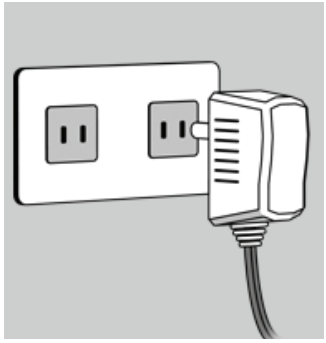
Nota: para utilizar las características mydlink de este producto, necesitará llevar a cabo los pasos del Asistente para la configuración de la cámara o del establecimiento de configuración cero.

Conectar el cable Ethernet y el cable de alimentación

Utilice el cable Ethernet incluido y enchúfelo a la cámara. Enchufe el otro extremo en un puerto disponible del router. Asimismo, puede enchufar en este momento el cable adaptador de alimentación externo a la cámara.

Enchufar el adaptador de alimentación externo

Enchufe el adaptador de alimentación a una toma de pared.



Configurar la cámara

Consulte "Configuration" on page 21 para obtener información sobre cómo configurar la cámara.

Opcional: uso de WPS para conectar de forma inalámbrica

Puede utilizar WPS para conectar la cámara a la red de forma inalámbrica. Para obtener más información, consulte "WPS - Push Button Setup" on page 18. Si el router no admite WPS podrá seguir configurando los parámetros inalámbricos de la cámara en la interfaz de web de la cámara.

WPS: configuración del botón de pulsación

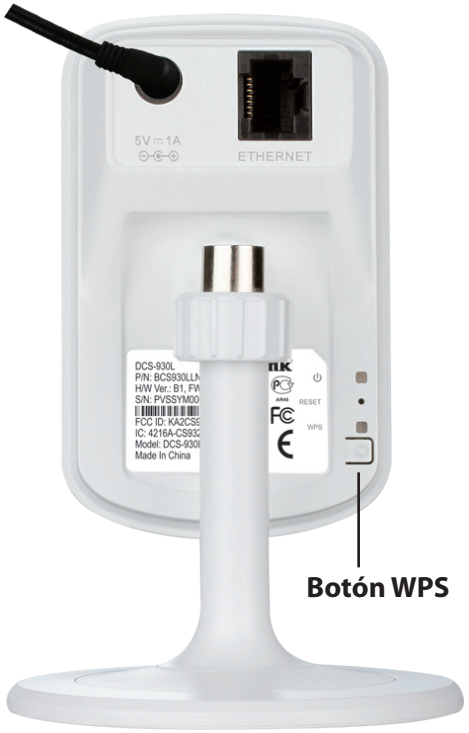
Si el router admite la configuración protegida Wi-Fi (WPS), puede crear una conexión inalámbrica segura utilizando el botón WPS de la parte posterior de la cámara. Tenga en cuenta que la configuración WPS solo establece una conexión inalámbrica segura y seguirá siendo necesario ejecutar el asistente de configuración para configurar la cámara.

Para crear una conexión WPS:

Paso 1
Pulse y mantenga pulsado el botón WPS durante tres segundos. El LED de estado WPS situado sobre el botón parpadeará en azul.

Paso 2
Pulse el botón WPS del router durante 60 segundos. Este botón se suele encontrar en la parte frontal o lateral del router. No obstante, para activar la función WPS en algunos routers es posible que se requiera iniciar sesión en la interfaz web y hacer clic a continuación en un botón en pantalla. Si tiene dudas acerca de la localización del botón WPS en su router, consulte el manual del usuario correspondiente.

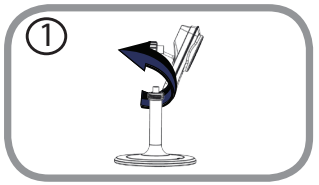
La DCS-932L creará automáticamente una conexión inalámbrica con el router. Mientras se establece la conexión, el LED verde parpadeará y la cámara se reiniciará.



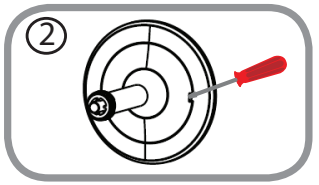
Montaje de la cámara

Para montar la cámara en una pared o en el techo, siga los pasos que se indican a continuación. Se recomienda configurar la cámara antes de montarla.

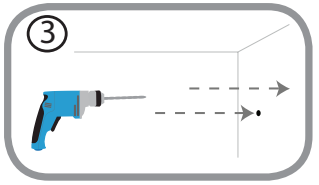
Paso 1
Es necesario retirar la cámara para exponer los orificios de la base de montaje. Desatornille el cabezal de la cámara de la base de montaje girándolo hacia la izquierda.



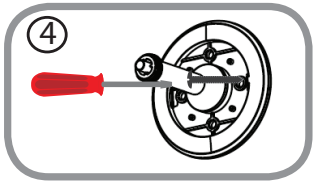
Paso 2
Utilice un destornillador plano para retirar la cubierta de la base de la base de montaje. Coloque la base de montaje en el lugar en el que desee colocar la cámara y utilice un lápiz para marcar los orificios.



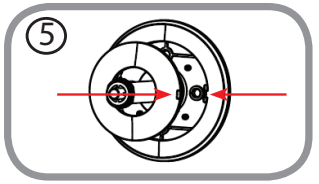
Paso 3
En función del material de la pared o el techo, utilice las herramientas adecuadas para taladrar dos agujeros con una broca de 6 mm a una profundidad de 25 mm donde ha marcado. Si la pared es de hormigón, taladre primero los agujeros y, a continuación, introduzca los tacos de plástico para sujetar los tornillos.



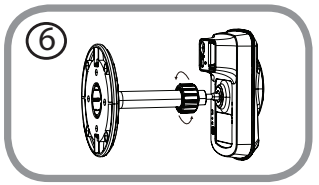
Paso 4
Coloque la base de montaje sobre los orificios realizados en la pared. Asegúrese de alinear los orificios de la base de montaje con los orificios de la pared. Utilice los tornillos suministrados para acoplar la base de montaje a la superficie de la pared.



Paso 5
Coloque la cubierta de la base sobre la base. Asegúrese de alinear la muesca de la cubierta de la base con la base de montaje para retirarla en el futuro. Después, vuelva a acoplar el cabezal de la cámara en la base de montaje.



Paso 6
Ajuste el ángulo de la cámara como desee y, a continuación, apriete el collarín sobre el pie de la cámara para bloquearlo en su lugar.



mydlink

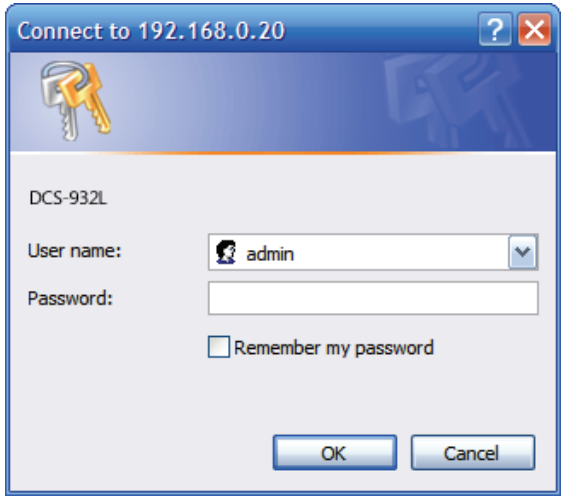
Tras registrar la cámara DCS-932L con una cuenta de mydlink en el Asistente para la instalación, podrá obtener acceso remoto a la misma desde el sitio web **www.mydlink.com**. Una vez iniciada la sesión en la cuenta de mydlink, podrá ver una pantalla similar a la que se muestra a continuación:

Para obtener más información detallada sobre cómo utilizar la cámara con mydlink, vaya a la sección **Asistencia** del sitio web de mydlink y consulte la sección **Manual del usuario** del producto para encontrar la última guía de instrucciones sobre las características de mydlink de la cámara.

Configuración

Acceso a la utilidad de configuración web

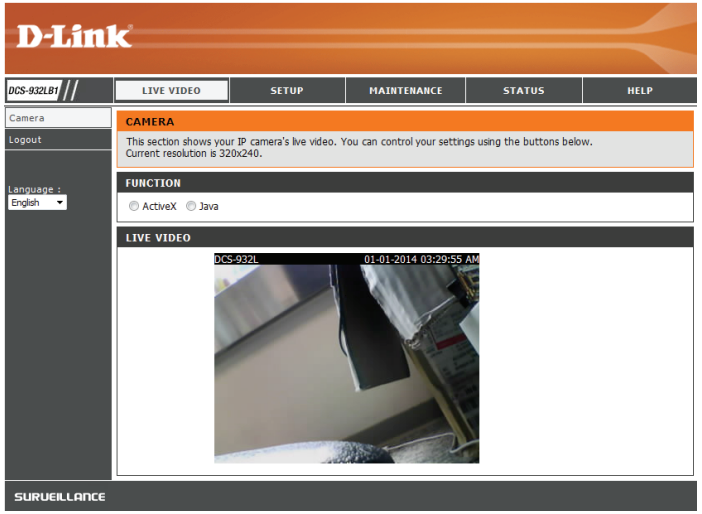
Una vez finalizado el Asistente para la instalación, la cámara se encuentra lista para su uso. La utilidad de configuración web integrada de la cámara se ha diseñado para facilitar el acceso a la DCS-932L y su configuración. Al final del asistente, haga clic en **Go To Camera** (Ir a la cámara) o introduzca la dirección IP de la cámara en un explorador web, como Internet Explorer®. Para iniciar sesión, escriba el nombre de usuario **admin** y la contraseña creada en el Asistente para la instalación. Si no creó ninguna contraseña, el campo se dejará en blanco de forma predeterminada. Tras escribir la contraseña, haga clic en **Aceptar**.



Nota: si va a conectar el PC directamente a la cámara o si va a utilizar esta en una red cerrada, la IP predeterminada será **192.168.0.20**.

Asegúrese de que tiene instalada en el equipo la versión más reciente de la aplicación Java a fin de garantizar un funcionamiento correcto cuando vea el vídeo en modo Java. La aplicación Java se puede descargar sin coste alguno en el sitio web de Sun (**http://www.java.com**).

Al conectar a la página de inicio de la cámara, se le pedirá que descargue ActiveX. Si desea utilizar ActiveX en lugar de Java para ver las imágenes de vídeo, deberá proceder con la descarga.

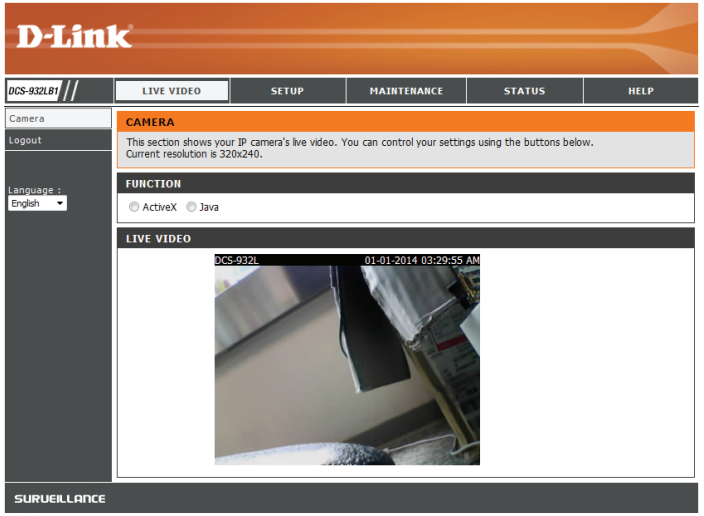


Vídeo en directo

La página Live Video (Vídeo en directo) permite visualizar la transmisión de vídeo en directo de la cámara.

ActiveX: Los usuarios de Windows® que no tengan instalado Java deben elegir esta opción para ver la transmisión de vídeo en directo.

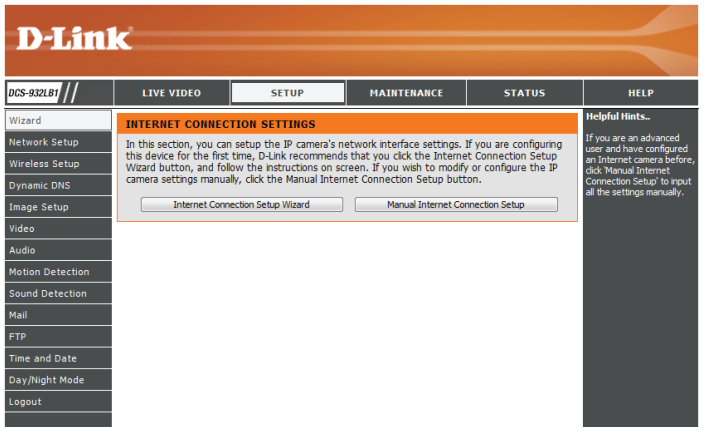
Java: Los usuarios de Windows® que tengan Java instalado también pueden utilizar esta opción para la visualización de la transmisión de vídeo en directo. Los usuarios de Mac deben elegir este modo para ver el contenido de vídeo.



Configuración
Asistente

Si lo desea, puede configurar la red mediante el **Internet Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión a Internet), donde se incluyen instrucciones paso a paso.

Por otra parte, también puede configurar la conexión de forma manual con el botón **Manual Internet Connection Setup** (Configuración manual de la conexión a Internet).


D-Link
DCS-932LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Wizard
Network Setup
Wireless Setup
Dynamic DNS
Image Setup
Video
Audio
Motion Detection
Sound Detection
Mail
FTP
Time and Date
Day/Night Mode
Logout
INTERNET CONNECTION SETTINGS
In this section, you can setup the IP camera's network interface settings. If you are configuring this device for the first time, D-Link recommends that you click the Internet Connection Setup Wizard button, and follow the instructions on screen. If you wish to modify or configure the IP camera settings manually, click the Manual Internet Connection Setup button.
Internet Connection Setup Wizard
Manual Internet Connection Setup
Helpful Hints..
If you are an advanced user and have configured an Internet camera before, click 'Manual Internet Connection Setup' to input all the settings manually.

Asistente para la configuración de la conexión a Internet

Este asistente le guiará a través de un proceso paso a paso para configurar su nueva cámara D-Link y conectarla a Internet.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

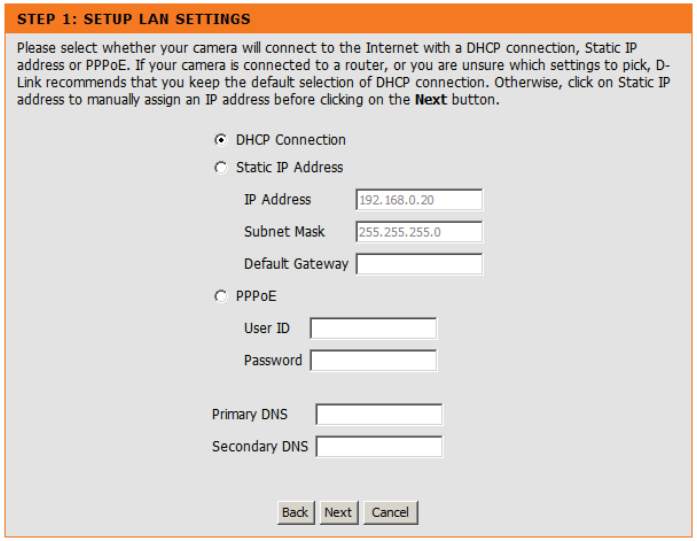
WELCOME TO D-LINK SETUP WIZARD - INTERNET CONNECTION SETUP
This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link Camera and connect the camera to the internet.
Step 1: Setup LAN Settings
Step 2: Setup DDNS Settings
Step 3: Server Name Settings
Step 4: Setup Time Zone
Back
Next
Cancel

- **DHCP Connection** (Conexión DHCP) (seleccionado de forma predeterminada) establece la asignación automática de una dirección IP dinámica al dispositivo por parte del servidor DHCP.

- **Static IP Address** (Dirección IP estática) permite introducir manualmente los parámetros de red de la cámara.

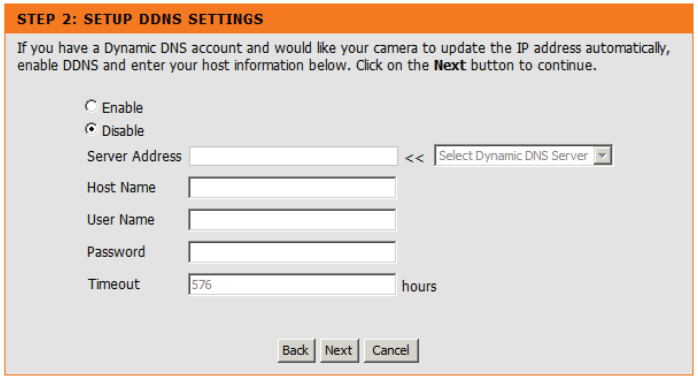
- **PPPoE connection** (Conexión PPPoE) establece la conexión directa de la cámara a Internet a través de un módem DSL.

  Nota: introduzca la información de DNS en caso de haber asignado una dirección IP estática a la cámara.

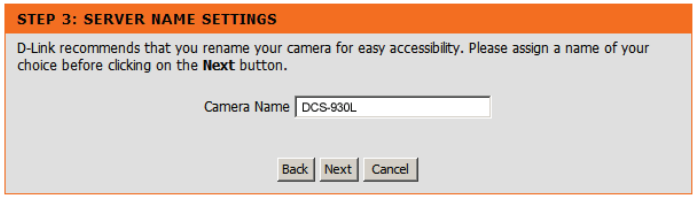

STEP 1: SETUP LAN SETTINGS
Please select whether your camera will connect to the Internet with a DHCP connection, Static IP address or PPPoE. If your camera is connected to a router, or you are unsure which settings to pick, D-Link recommends that you keep the default selection of DHCP connection. Otherwise, click on Static IP address to manually assign an IP address before clicking on the Next button.
DHCP Connection
Static IP Address
IP Address
192.168.0.20
Subnet Mask
255.255.255.0
Default Gateway
PPPoE
User ID
Password
Primary DNS
Secondary DNS
Back
Next
Cancel

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
Si tiene una cuenta de DNS dinámico y desea que la cámara actualice la dirección IP de forma automática, habilite **DDNS** e introduzca la información del host.

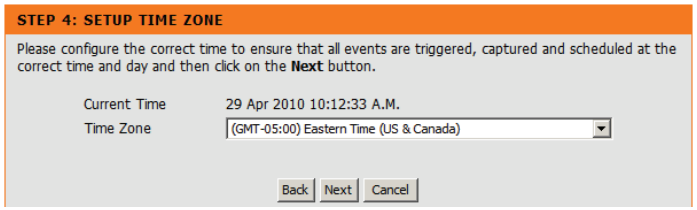
Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



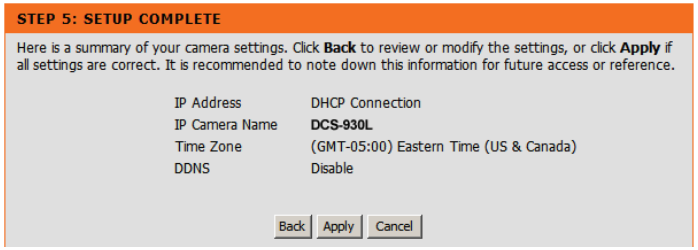
Escriba un nombre para la cámara. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.


STEP 3: SERVER NAME SETTINGS
D-Link recommends that you rename your camera for easy accessibility. Please assign a name of your choice before clicking on the Next button.
Camera Name
DCS-930L
Back
Next
Cancel

Configure la hora correcta para garantizar que todos los eventos se activen, se capturen y se programen en el momento apropiado. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.


STEP 4: SETUP TIME ZONE
Please configure the correct time to ensure that all events are triggered, captured and scheduled at the correct time and day and then click on the Next button.
Current Time
29 Apr 2010 10:12:33 A.M.
Time Zone
(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)
Back
Next
Cancel

En esta página se muestran los parámetros configurados. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar y activar la configuración, o en **Back** (Atrás) para cambiar los parámetros.


STEP 5: SETUP COMPLETE
Here is a summary of your camera settings. Click Back to review or modify the settings, or click Apply if all settings are correct. It is recommended to note down this information for future access or reference.
IP Address
DHCP Connection
IP Camera Name
DCS-930L
Time Zone
(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)
DDNS
Disable
Back
Apply
Cancel

Configuración de red

En esta sección se pueden configurar los parámetros de red.

DHCP: Seleccione esta conexión si en la red se ejecuta un servidor DHCP y desea que la dirección IP dinámica se actualice automáticamente en la cámara.

Dirección IP estática: Puede obtener una dirección IP estática o fija y otra información de red del administrador de red de su cámara. Una dirección IP estática le facilitará el acceso a su cámara en el futuro.

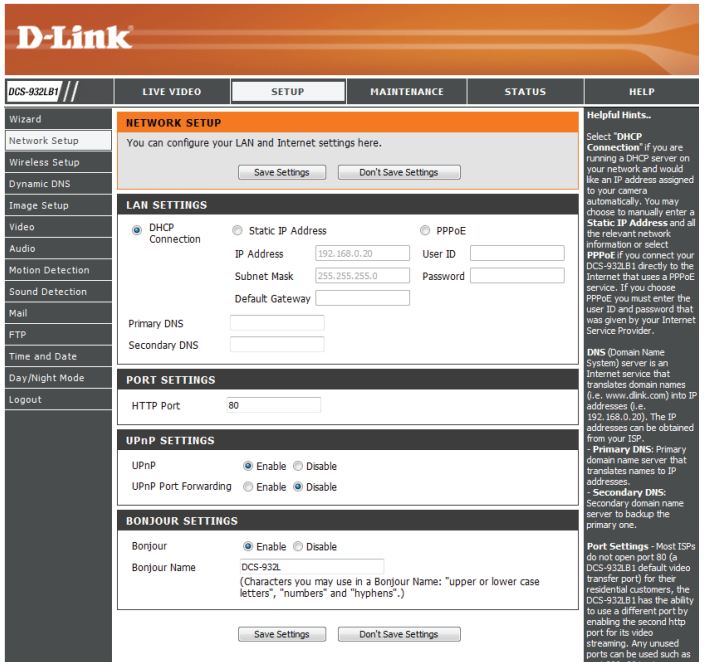
- **Dirección IP:** La dirección IP fija.
- **Máscara de subred:** El valor predeterminado es "255.255.255.0". Se utiliza para determinar si el destino se encuentra en la misma subred.
- **Puerta de enlace predeterminada:** La puerta de enlace utilizada para enviar las imágenes a los destinos situados en una subred distinta. Los parámetros de puerta de enlace no válidos pueden provocar que fallen las transmisiones a una subred diferente.

Parámetros de PPPoE: Si utiliza una conexión PPPoE, actívela y escriba el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta PPPoE. Puede obtener esta información de su proveedor de servicios de Internet (ISP).

DNS primario/ secundario: Si es necesario, introduzca los servidores de nombre de dominio primario y secundario de las direcciones IP que desee utilizar.

Puerto HTTP: Puede configurar un segundo puerto HTTP que le permitirá conectar a la cámara a través de un explorador web estándar. El puerto se puede establecer en un número que no sea el puerto 80 TCP predeterminado. Debe abrirse un puerto correspondiente en el router. Por ejemplo, si se cambia el puerto a 1010, los usuarios deben escribir **http://192.168.0.100:1010** en lugar de escribir solo "http://192.168.0.100".

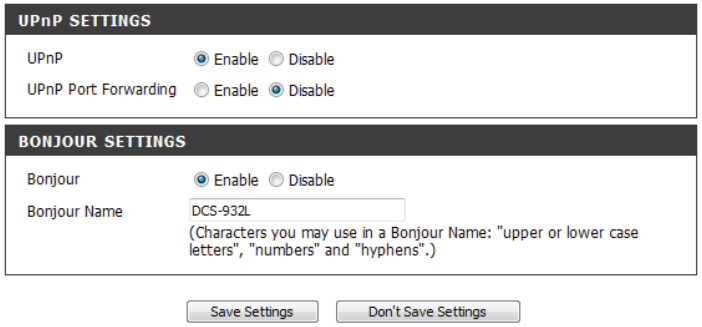
UPnP: Active este parámetro para configurar la cámara como un dispositivo UPnP en la red.


D-Link
DCS-932LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Wizard
Network Setup
Wireless Setup
Dynamic DNS
Image Setup
Video
Audio
Motion Detection
Sound Detection
Mail
FTP
Time and Date
Day/Night Mode
Logout
NETWORK SETUP
You can configure your LAN and Internet settings here.
Save Settings
Don't Save Settings
LAN SETTINGS
DHCP Connection
Static IP Address
PPPoE
IP Address
192.168.0.20
User ID
Subnet Mask
255.255.255.0
Password
Default Gateway
Primary DNS
Secondary DNS
PORT SETTINGS
HTTP Port
80
UPnP SETTINGS
UPnP
Enable
Disable
UPnP Port Forwarding
Enable
Disable
BONJOUR SETTINGS
Bonjour
Enable
Disable
Bonjour Name
DCS-932L
(Characters you may use in a Bonjour Name: "upper or lower case letters", "numbers" and "hyphens".)
Save Settings
Don't Save Settings
Helpful Hints..
Select "DHCP Connection" if you are running a DHCP server on your network and would like an IP address assigned to your camera automatically. You may choose to manually enter a Static IP Address and all the relevant network information or select PPPoE if you connect your DCS-932LB1 directly to the Internet that uses a PPPoE service. If you choose PPPoE you must enter the user ID and password that was given by your Internet Service Provider.
DNS (Domain Name System) server is an Internet service that translates domain names (i.e. www.dlink.com) into IP addresses (i.e. 192.168.0.20). The IP addresses can be obtained from your ISP.
- Primary DNS: Primary domain name server that translates names to IP addresses.
- Secondary DNS: Secondary domain name server to backup the primary one.
Port Settings - Most ISPs do not open port 80 (a DCS-932LB1 default video transfer port) for their residential customers, the DCS-932LB1 has the ability to use a different port by enabling the second http port for its video streaming. Any unused ports can be used such as

Direccionamiento de puertos UPnP: Active esta opción para permitir que la cámara utilice UPnP para configurar el direccionamiento de puertos en el router.

Bonjour: Active esta opción para permitir que otros dispositivos de red se conecten a esta cámara utilizando Bonjour.

Nombre de Bonjour: Introduzca el nombre para identificar esta cámara en Bonjour.



Configuración inalámbrica

En esta sección se pueden configurar los parámetros inalámbricos de la cámara.

SSID: Es el identificador configurado de servicio que utiliza la red inalámbrica.

Canal: El parámetro predeterminado es el canal 6. Seleccione el mismo canal que están utilizando otros dispositivos inalámbricos dentro de la red. Cuando se produzcan interferencias debido a la superposición de las redes inalámbricas, puede cambiar el canal para obtener el máximo rendimiento de la conexión.

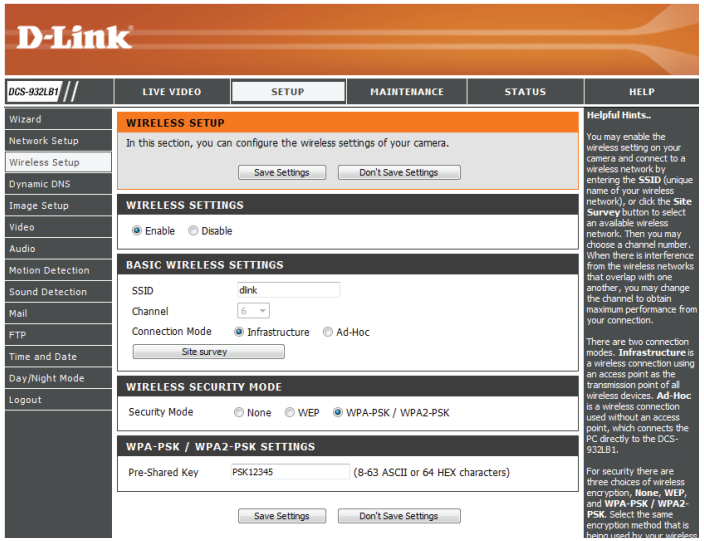
Modo de conexión: Utilice **Infrastructure** (Infraestructura) si está conectando la cámara a un router inalámbrico o un punto de acceso. Utilice **Ad-Hoc** si está conectado de forma inalámbrica al PC sin un router inalámbrico o un punto de acceso.

Estudio del sitio: Haga clic en esta opción para examinar las redes inalámbricas disponibles para conectarse. A continuación podrá seleccionar en la lista una red inalámbrica para utilizar.

Modo de seguridad inalámbrica: Para la seguridad, existen tres opciones de cifrado: **None** (Ninguno), **WEP** y **WPA-PSK / WPA2-PSK**. Seleccione el mismo método de cifrado que esté utilizando su dispositivo / router inalámbrico.

WEP: Si elige WEP como modo de seguridad inalámbrica, introduzca la clave (contraseña) de la red inalámbrica.

Parámetros de WPA-PSK / WPA2-PSK: Si elige WPA-PSK/WPA2-PSK como modo de seguridad inalámbrica, introduzca la clave (contraseña) de la red inalámbrica.


D-Link
DCS-932LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Wizard
Network Setup
Wireless Setup
Dynamic DNS
Image Setup
Video
Audio
Motion Detection
Sound Detection
Mail
FTP
Time and Date
Day/Night Mode
Logout
WIRELESS SETUP
In this section, you can configure the wireless settings of your camera.
Save Settings
Don't Save Settings
WIRELESS SETTINGS
Enable
Disable
BASIC WIRELESS SETTINGS
SSID
dlink
Channel
6
Connection Mode
Infrastructure
Ad-Hoc
Site survey
WIRELESS SECURITY MODE
Security Mode
None
WEP
WPA-PSK / WPA2-PSK
WPA-PSK / WPA2-PSK SETTINGS
Pre-Shared Key
PSK12345
(8-63 ASCII or 64 HEX characters)
Save Settings
Don't Save Settings
Helpful Hints..
You may enable the wireless setting on your camera and connect to a wireless network by entering the SSID (unique name of your wireless network), or click the Site Survey button to select an available wireless network. Then you may choose a channel number. When there is interference from the wireless networks that overlap with one another, you may change the channel to obtain maximum performance from your connection.
There are two connection modes. Infrastructure is a wireless connection using an access point as the transmission point of all wireless devices. Ad-Hoc is a wireless connection used without an access point, which connects the PC directly to the DCS-932LB1.
For security there are three choices of wireless encryption, None, WEP, and WPA-PSK / WPA2-PSK. Select the same encryption method that is

DNS dinámico

DDNS permite acceder a la cámara utilizando un nombre de dominio en lugar de una dirección IP. Para hacerlo, necesitará tener una cuenta en la que esté indicado uno de los servicios DDNS en el cuadro desplegable de esta página.

Activar: Haga clic aquí para activar la función DDNS.

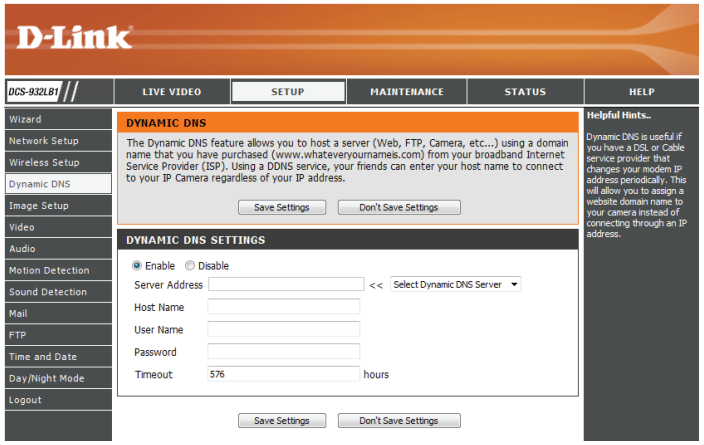
Dirección del servidor: Seleccione su servidor DNS dinámico en el menú desplegable.

Nombre de host: Introduzca el nombre de host para su cuenta DDNS.

Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para su cuenta DDNS.

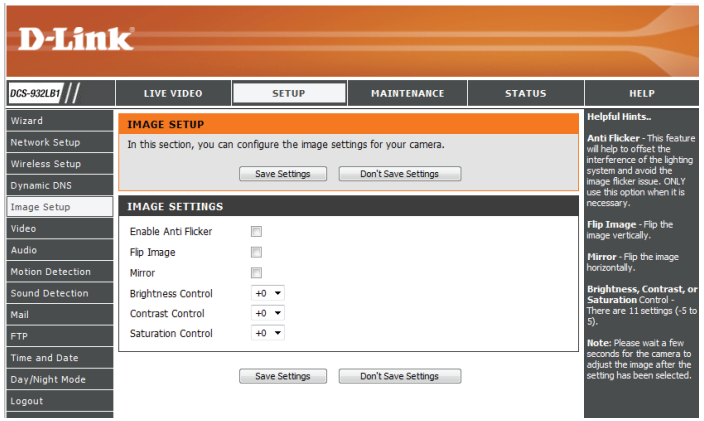
Contraseña: Introduzca la contraseña para su cuenta DDNS.

Tiempo de espera: Introduzca el número de horas que se debe esperar antes de actualizar el servidor DDNS si la dirección IP pública no ha cambiado todavía.



Configuración de la imagen

En esta sección se pueden configurar los parámetros de imagen de la cámara.



Activar anti-parpadeo: Seleccione esta casilla para activar el antiparpadeo.

Dar la vuelta a la imagen: Seleccione esta casilla para dar la vuelta al vídeo en vertical.

Reflejo: Seleccione esta casilla para dar la vuelta al vídeo en horizontal.

Nota: Si la cámara está instalada boca abajo, se deben seleccionar las opciones Flip Image (Dar la vuelta a la imagen) y Mirror (Reflejo).

Control de brillo: Permite ajustar el nivel de brillo.

Control de contraste: Permite ajustar el nivel de contraste.

Control de saturación: Permite ajustar el nivel de saturación.

Vídeo

En esta sección se pueden configurar los parámetros de vídeo de la cámara.

Tipo de codificación: Muestra el formato de compresión utilizado para este perfil de vídeo.

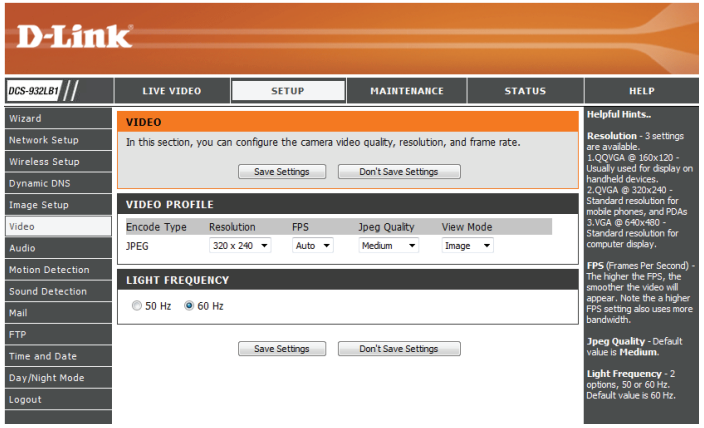
Resolución: Elija la resolución de vídeo que desee de entre estos tres formatos: **640 x 480**, **320 x 240** y **160 x 120**. Las resoluciones más altas proporcionan mejor calidad pero necesitan más ancho de banda de red.

IPS: Seleccione las IPS que desee utilizar o seleccione Auto (Automático). Los parámetros más altos proporcionarán mayor calidad de vídeo pero necesitarán más ancho de banda de red.

Calidad JPEG: Elija uno de los cinco niveles de calidad de imagen: **Highest** (Más alta), **High** (Alta), **Medium** (Media), **Low** (Baja) y **Lowest** (Más baja).

Modo de vista: Seleccione el modo de visualización de la imágenes de la cámara. Elija **Image** (Imagen) para ver imágenes fijas, **ActiveX** para Internet Explorer o **Java** para otros exploradores web.

Frecuencia de luz: Elija la frecuencia apropiada (50 Hz o 60 Hz) para reducir el parpadeo de la imagen.



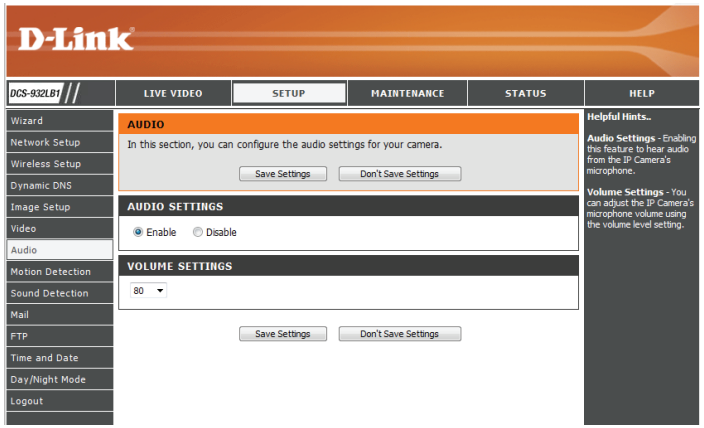
Audio

En esta sección se pueden configurar los parámetros de audio de la cámara.

Nota: espere unos segundos después de hacer los cambios para que la cámara ajuste el audio.

Parámetros de audio: Puede activar (**Enable**) o desactivar (**Disable**) la descarga de audio de la cámara.

Parámetros de volumen: Elija el porcentaje de volumen que desee.



Detección movimiento

La detección de movimiento permite a la cámara supervisar la descarga de vídeo en busca de movimiento.

Detección de movimiento: Seleccione esta casilla para activar la característica de detección de movimiento de la cámara.

Hora: Establezca los periodos de tiempo en los que la detección debe estar activa. Puede establecerlos en **Always** (Siempre) o puede crear un programa seleccionando los días y el periodo de tiempo en que la detección debe estar activada.

Sensibilidad: Especifica la diferencia medible entre dos imágenes secuenciales que indicaría movimiento. Introduzca un valor entre 0 y 100.

Áreas de detección: Haga clic con el ratón en los bloques donde desee que se supervise el movimiento.

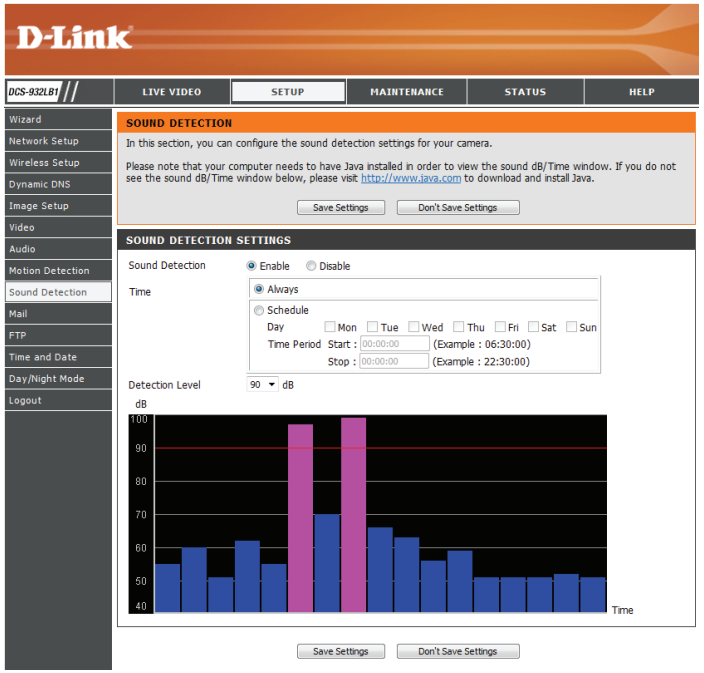
Detección sonido

La detección de sonido permite a la cámara supervisar el entorno en busca de sonidos altos. Puede establecer el umbral de volumen utilizado para determinar si se ha detectado el sonido.

Detección de sonido: Seleccione esta casilla para activar la característica de detección de sonido de la cámara.

Hora: Establezca los periodos de tiempo en los que la detección debe estar activa. Puede establecerlos en **Always** (Siempre) o puede crear un programa seleccionando los días y el periodo de tiempo en que la detección debe estar activada.

Nivel de detección: Establezca el nivel de volumen que se debe superar para que la cámara determine si se ha detectado un sonido alto. Tenga en cuenta que las cifras de volumen son aproximadas; utilice el gráfico de supervisión en directo que aparece más adelante para que le ayude a establecer un nivel adecuado.



Correo

En esta sección se pueden configurar los parámetros de notificación por correo electrónico de la cámara.

Dirección del servidor SMTP: Este es el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de correo electrónico externo.

Puerto del servidor SMTP: Es el puerto utilizado por el servidor de correo electrónico externo.

Dirección de correo electrónico del remitente: Esta es la dirección de correo electrónico de la cuenta que envía las instantáneas de la cámara.

Dirección de correo electrónico del destinatario: Esta es la dirección de correo electrónico a la que se envían las instantáneas.

Nombre de usuario: Si el servidor SMTP requiere autenticación, deberá introducir aquí su nombre de usuario.

Contraseña: Esta es la contraseña correspondiente al nombre de usuario utilizado para conectar al servidor SMTP.

Por ejemplo, si desea utilizar Gmail por SSL-TLS para la notificación por correo electrónico, puede seguir el procedimiento de configuración que se indica a continuación:

Paso 1: escriba "smtp.gmail.com" en el campo SMTP Server Address (dirección del servidor SMTP).
Paso 2: cambie el número de puerto del servidor SMTP de 25 a **465**.
Paso 3: escriba la dirección de correo de Gmail en el campo Sender E-mail Address.
Paso 4: escriba la dirección de correo de destino en el campo Receiver E-mail Address.
Paso 5: escriba el nombre de usuario necesario para acceder al servidor SMTP.
Paso 6: escriba la contraseña requerida para acceder al servidor SMTP.
Paso 7: seleccione **SSL-TLS** y, a continuación, haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros).
Paso 8: haga clic en el botón **Test** (Probar) para enviar un correo electrónico de prueba a la cuenta indicada anteriormente.

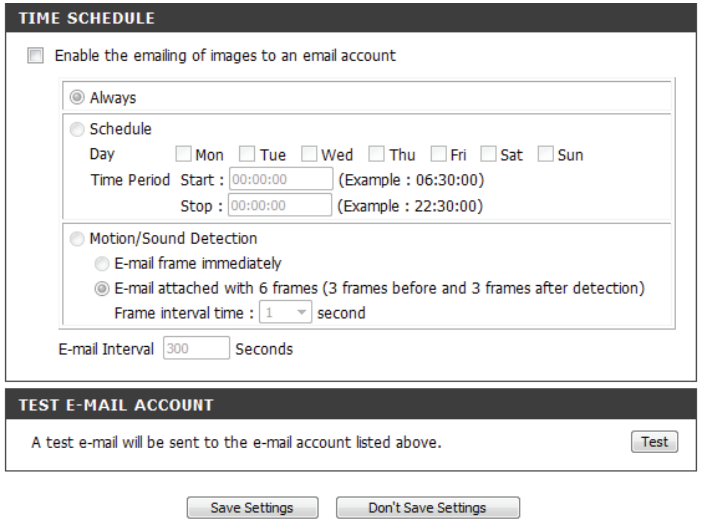
Nota: si selecciona **STARTTLS**, se utilizará el puerto **587** de servidor SMTP.

Nota: si desea utilizar el servidor SMTP de Yahoo, la dirección del servidor SMTP será diferente entre cada región registrada y solo se admitirá la utilización del puerto de servidor SMTP **465** para **SSL-TLS**.

Activar el envío por correo electrónico de imágenes a la cuenta de correo electrónico: Active esta opción para permitir el envío de instantáneas utilizando los parámetros introducidos anteriormente.

Si selecciona **Always** (Siempre), se iniciará automáticamente el envío de instantáneas a la cuenta de correo electrónico del destinatario. Si selecciona **Schedule** (Programar), podrá programar el momento en que se iniciará y se detendrá el envío de instantáneas a la cuenta de correo electrónico del destinatario.

Seleccione **Motion/Sound Detection** (Detección de movimiento/sonido) si desea enviar instantáneas cuando se detecte movimiento o sonido. Puede elegir **E-mail frame immediately** (Enviar por correo electrónico la imagen inmediatamente) para enviar una instantánea tomada cuando se detectó el movimiento o sonido, o utilice **E-mail attached with 6 frames** (Enviar el correo electrónico con 6 imágenes adjuntas) para incluir instantáneas anteriores y posteriores al evento detectado. El **Frame interval time** (Tiempo de intervalo de la imagen) determina el tiempo entre cada instantánea.



Intervalo de correo electrónico: Establecerá el intervalo entre los correos electrónicos con las instantáneas.

- Si se selecciona Always (Siempre) se enviarán correos electrónicos en función de dicho intervalo.
- Si se selecciona Schedule (Programa), se enviarán correos electrónicos en función de dicho intervalo durante los periodos de tiempo y los días especificados en el programa.
- Si se selecciona Motion/Sound Detection (Detección de movimiento/sonido) los correos electrónicos se enviarán de acuerdo con este intervalo, mientras se están detectando el movimiento o el sonido.

Probar cuenta de correo electrónico: Esto enviará una instantánea de prueba utilizando los parámetros de correo electrónico especificados anteriormente.

FTP

Esta sección permite configurar la cámara para enviar instantáneas a un servidor FTP.

Nombre de host: Se trata de la dirección IP del servidor FTP al que se va a conectar.

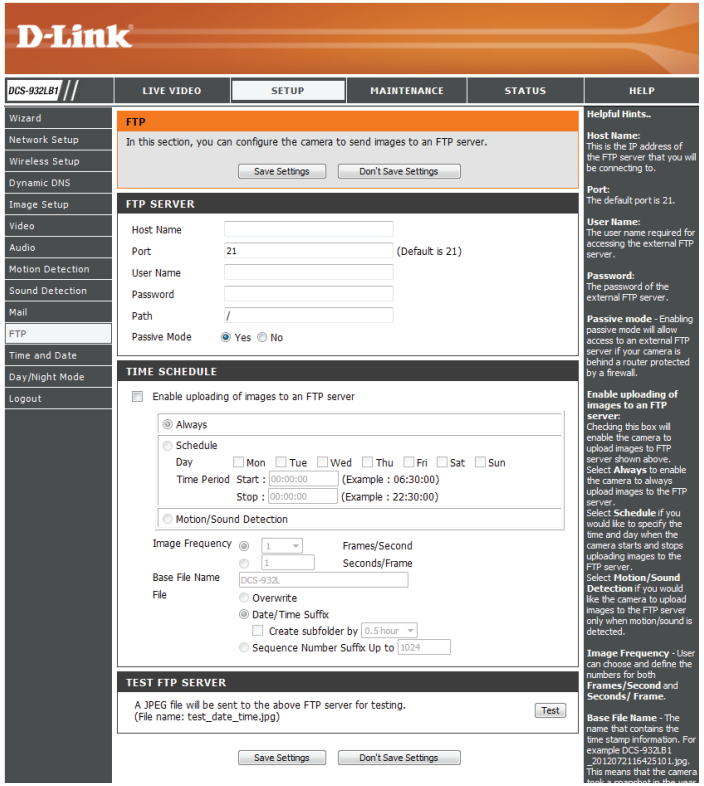
Puerto: El puerto predeterminado es el 21. Si se cambia, el programa cliente del FTP externo deberá cambiar el puerto de conexión del servidor en consecuencia.

Nombre de usuario: Especifica el nombre de usuario utilizado para acceder al servidor FTP externo. Si va a cargar instantáneas en un servidor FTP, deberá indicar el nombre de dominio o la dirección IP del servidor FTP externo. Es preciso configurar correctamente los siguientes parámetros de usuario para poder acceder de forma remota.

Contraseña: Especifica la contraseña utilizada para acceder al servidor FTP externo.

Ruta: Especifica la carpeta de destino en el servidor FTP externo.

Modo pasivo: Al activar el modo pasivo, podrá acceder a un servidor FTP externo si la cámara está detrás de un router protegido por un cortafuegos.



Activar la carga de imágenes en un servidor FTP: Active esta opción para permitir que se carguen las instantáneas utilizando los parámetros introducidos anteriormente.

- Si selecciona **Always** (Siempre), se cargarán inmediatamente las instantáneas en la cuenta de correo electrónico del destinatario.
- Si selecciona **Schedule** (Programar) podrá programar el momento en que se iniciará y se detendrá la carga de las instantáneas.
- Seleccione **Motion/Sound Detection** (Detección de movimiento/sonido) si desea enviar instantáneas cuando se detecte movimiento o sonido.

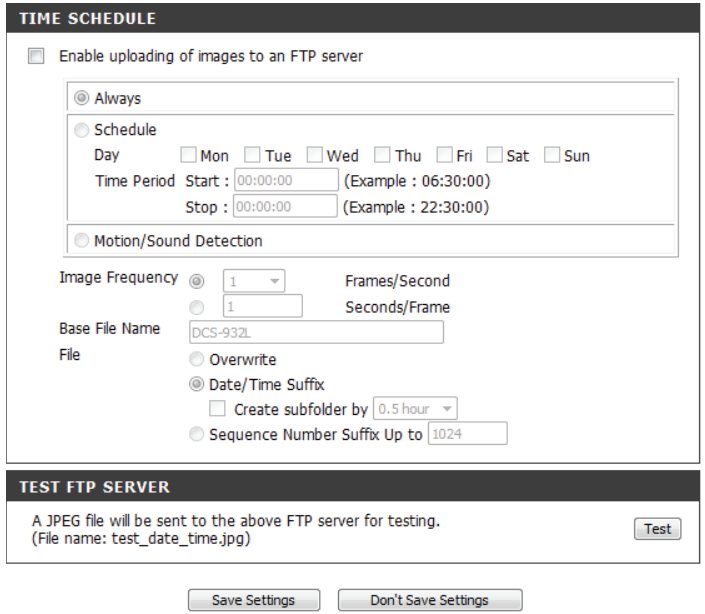
Image Frequency (Frecuencia de imagen): Seleccione la frecuencia con la que desea que la cámara tome y envíe las instantáneas. Tenga en cuenta que al seleccionar **Frames/Second** (Imágenes/segundo) se tomarán muchas mas instantáneas que al seleccionar **Seconds/Frame** (Segundos/imagen).

- Si se selecciona Always (Siempre) se cargarán las instantáneas en función de dicho intervalo.
- Si se selecciona Schedule (Programa), se cargarán las instantáneas en función de dicho intervalo durante los periodos de tiempo y los días especificados en el programa.
- Si se selecciona Motion/Sound Detection (Detección de movimiento/sonido) se cargarán las instantáneas de acuerdo con este intervalo, mientras se están detectando el movimiento o el sonido.

Base File Name (Nombre de archivo básico): Será el nombre básico utilizado al crear el nombre el nombre de archivo de una instantánea.

- Al seleccionar **Overwrite** (Sobrescribir) se creará una nueva instantánea sobrescribiendo la instantánea existente, lo que resulta útil si solo se desea guardar la instantánea más reciente.
- Al seleccionar **Date/Time Suffix** (Sufijo de fecha/hora) se crearán nuevas instantáneas cada vez añadiendo la fecha y la hora después del nombre de archivo básico que introduzca. Asimismo, puede decidir utilizar la opción **Create subfolder by** (Crear subcarpeta por) para organizar las instantáneas en distintas carpetas, en función del periodo de tiempo que seleccione.
- Al seleccionar **Sequence Number Suffix Up to** (Sufijo de número de secuencia hasta) se crearán nuevas instantáneas cada vez añadiendo un número después del nombre de archivo básico, hasta el número que introduzca.

Test FTP Server (Probar servidor FTP): Esto enviará una instantánea de prueba utilizando los parámetros de FTP especificados anteriormente.



Fecha y hora

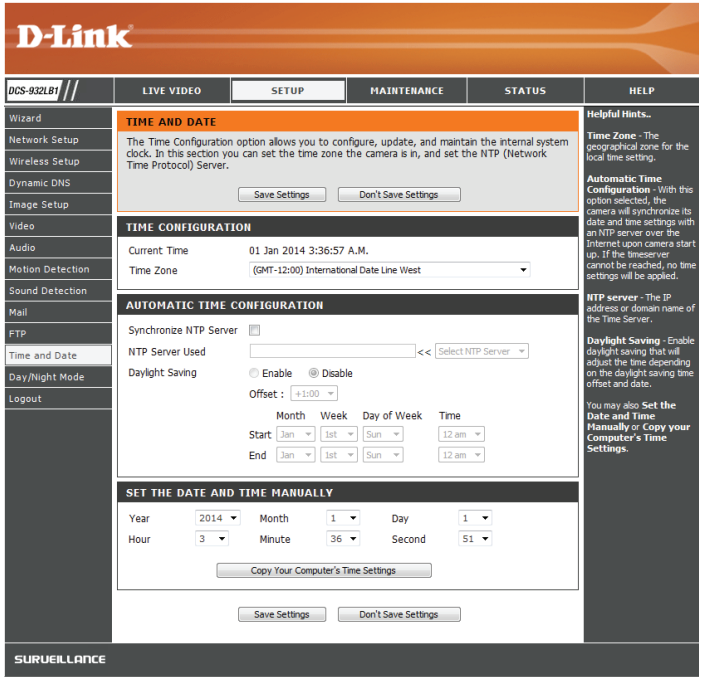
En esta sección se pueden configurar los parámetros del reloj interno del sistema de la cámara.

Zona horaria: Seleccione la zona horaria de su región en el menú desplegable.

Sincronizar servidor NTP: El protocolo de hora de red sincronizará la cámara con un servidor de hora de Internet. Seleccione el más cercano a su cámara.

Horario de verano: Si su región utiliza el horario de verano, puede activarlo aquí. Establezca el ajuste y el periodo de tiempo en el que se debe utilizar la corrección del horario de verano.

Establecer manualmente la fecha y la hora: Si la opción **Synchronize NTP Server** (Sincronizar servidor NTP) está desactivada, puede establecer la fecha y la hora de forma manual. También puede hacer clic en el botón **Copy Your Computer's Time Settings** (Copiar los parámetros horarios del ordenador) para copiar de forma automática la fecha y la hora del PC que está utilizando.


D-Link
DCS-932LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Wizard
Network Setup
Wireless Setup
Dynamic DNS
Image Setup
Video
Audio
Motion Detection
Sound Detection
Mail
FTP
Time and Date
Day/Night Mode
Logout
TIME AND DATE
The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the internal system clock. In this section you can set the time zone the camera is in, and set the NTP (Network Time Protocol) Server.
Save Settings
Don't Save Settings
TIME CONFIGURATION
Current Time
01 Jan 2014 3:36:57 A.M.
Time Zone
(GMT-12:00) International Date Line West
AUTOMATIC TIME CONFIGURATION
Synchronize NTP Server
NTP Server Used
Select NTP Server
Daylight Saving
Enable
Disable
Offset :
Month
Week
Day of Week
Time
Start
End
SET THE DATE AND TIME MANUALLY
Year
Month
Day
Hour
Minute
Second
Copy Your Computer's Time Settings
Save Settings
Don't Save Settings
Helpful Hints..
Time Zone - The geographical zone for the local time setting.
Automatic Time Configuration - With this option selected, the camera will synchronize its date and time settings with an NTP server over the Internet upon camera start up. If the timeserver cannot be reached, no time settings will be applied.
NTP server - The IP address or domain name of the Time Server.
Daylight Saving - Enable daylight saving that will adjust the time depending on the daylight saving time offset and date.
You may also Set the Date and Time Manually or Copy your Computer's Time Settings.
SURVEILLANCE

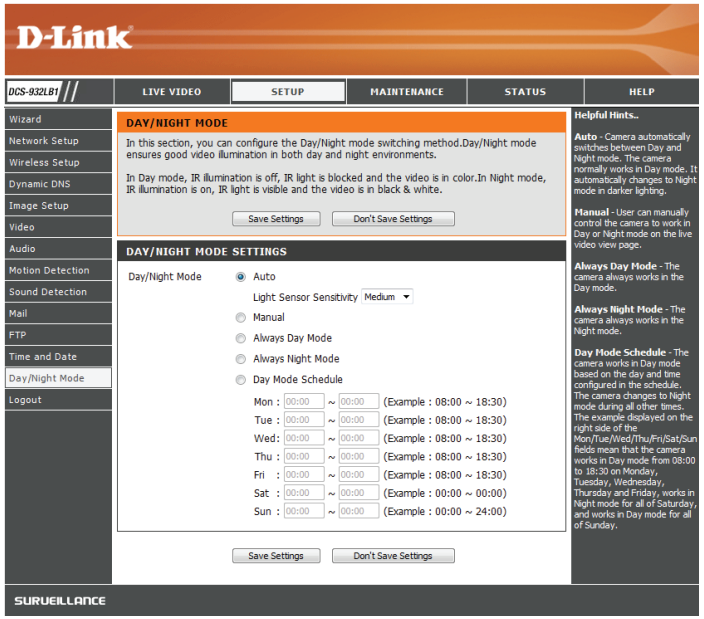
Modo día/noche

Esta página le permite controlar la forma en que la cámara enciende y apaga el modo de visión nocturna. En el modo normal, el vídeo será en color y es mejor utilizarlo cuando hay suficiente luz ambiente. El modo de visión nocturna enciende las luces IR para permitir la visualización en entornos con poca luz o total oscuridad y proporciona vídeo en blanco y negro.

Modo día/noche: Seleccione un método para alternar entre los modos de día y de noche:

- **Automático**: Esto alternará automáticamente entre el modo de día y de noche en función de la cantidad de luz ambiente. Cuando hay suficiente luz, se utilizará el modo día. Cuando oscurece, la cámara cambiará al modo noche.

  Puede utilizar la casilla desplegable **Light Sensor Sensitivity** (Sensibilidad del sensor de luz) para determinar la sensibilidad que tendrá el sensor de luz de la cámara y la rapidez con la que responderá la cámara a los cambios en la luz ambiente.
- **Manual**: La cámara solo alternará entre el modo de día y de noche cuando se solicite a través de la interfaz de vídeo en directo en el sitio web o la aplicación móvil de mydlink.
- **Always Day Mode** (Siempre en modo día): La cámara utilizará siempre el modo día.
- **Always Night Mode** (Siempre en modo noche): La cámara utilizará siempre el modo noche.
- **Day Mode Schedule** (Programa de modo de día): Esta opción permite utilizar un programa para alternar entre el modo de día y de noche. Introduzca las horas en las que desea que la cámara utilice el modo de día. La cámara utilizará el modo de noche para todas las horas que estén fuera de esta programación.


D-Link
DCS-932LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Wizard
Network Setup
Wireless Setup
Dynamic DNS
Image Setup
Video
Audio
Motion Detection
Sound Detection
Mail
FTP
Time and Date
Day/Night Mode
Logout
DAY/NIGHT MODE
In this section, you can configure the Day/Night mode switching method.Day/Night mode ensures good video illumination in both day and night environments.
In Day mode, IR illumination is off, IR light is blocked and the video is in color.In Night mode, IR illumination is on, IR light is visible and the video is in black & white.
Save Settings
Don't Save Settings
DAY/NIGHT MODE SETTINGS
Day/Night Mode
Auto
Light Sensor Sensitivity
Medium
Manual
Always Day Mode
Always Night Mode
Day Mode Schedule
Mon : 00:00 ~ 00:00 (Example : 08:00 ~ 18:30)
Tue : 00:00 ~ 00:00 (Example : 08:00 ~ 18:30)
Wed: 00:00 ~ 00:00 (Example : 08:00 ~ 18:30)
Thu : 00:00 ~ 00:00 (Example : 08:00 ~ 18:30)
Fri : 00:00 ~ 00:00 (Example : 08:00 ~ 18:30)
Sat : 00:00 ~ 00:00 (Example : 00:00 ~ 00:00)
Sun : 00:00 ~ 00:00 (Example : 00:00 ~ 24:00)
Save Settings
Don't Save Settings
Helpful Hints..
Auto - Camera automatically switches between Day and Night mode. The camera normally works in Day mode. It automatically changes to Night mode in darker lighting.
Manual - User can manually control the camera to work in Day or Night mode on the live video view page.
Always Day Mode - The camera always works in the Day mode.
Always Night Mode - The camera always works in the Night mode.
Day Mode Schedule - The camera works in Day mode based on the day and time configured in the schedule. The camera changes to Night mode during all other times. The example displayed on the right side of the Mon/Tue/Wed/Thu/Fri/Sat/Sun fields mean that the camera works in Day mode from 08:00 to 18:30 on Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday, works in Night mode for all of Saturday, and works in Day mode for all of Sunday.
SURVEILLANCE

Mantenimiento

Admin

En esta sección se puede cambiar la contraseña del administrador y configurar los parámetros de servidor de la cámara. También es posible gestionar las cuentas de usuario que tienen acceso a la cámara.

Antigua/Nueva/ Reescribir contraseña: Si desea cambiar la contraseña de administrador de la cámara, introduzca la contraseña antigua, escriba la contraseña nueva y, a continuación, reescriba la nueva contraseña y haga clic en **Apply** (Aplicar).

Nombre de la cámara: Especifique un nombre para la cámara.

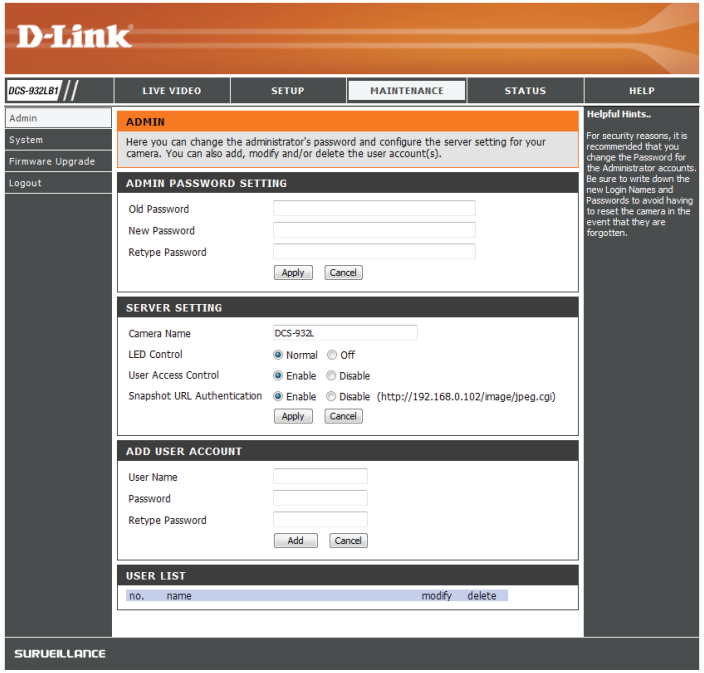
Control de LED: Seleccione **Normal** para activar los LED en el dispositivo o seleccione Off (Apagar) para desactivar los LED para conseguir una instalación más discreta.

Control de acceso de usuarios: Seleccione **Enable** (Activar) para activar el control de acceso de usuarios o **Disable** (Desactivar) para que solo pueda acceder a la cámara la cuenta de administrador.

Autenticación URL de instantánea: Seleccione **Enable** para permitir el acceso a la instantánea actual de la cámara a través de la dirección web indicada.

Añadir cuenta de usuario: Cree el nuevo usuario para acceder al vídeo de la cámara. Escriba el nombre de usuario, la contraseña y de nuevo la contraseña y haga clic en **Add** (Añadir). Se puede añadir un máximo de 8 cuentas de usuario a la lista de usuarios.

Lista de usuarios: Muestra los nombres de las cuentas de los usuarios autorizados.



Sistema

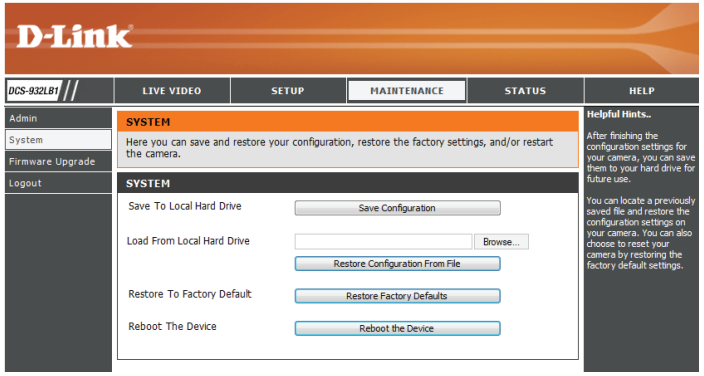
En esta sección se puede guardar y restaurar la configuración, restablecer los parámetros de fábrica y reiniciar la cámara.

Guardar en la unidad de disco duro local: Puede guardar la configuración actual de la cámara como un archivo en el ordenador haciendo clic en **Save Configuration File** (Guardar archivo de configuración).

Cargar desde la unidad de disco duro local: Localice una configuración guardada con anterioridad haciendo clic en **Choose File** (Elegir archivo) y después restaure los parámetros predefinidos en la cámara haciendo clic en **Restore Configuration File** (Restaurar el archivo de configuración).

Restablecer en los valores predeterminados de fábrica: Puede restablecer la cámara y restaurar los parámetros de fábrica haciendo clic en **Restablecer valores predeterminados de fábrica**.

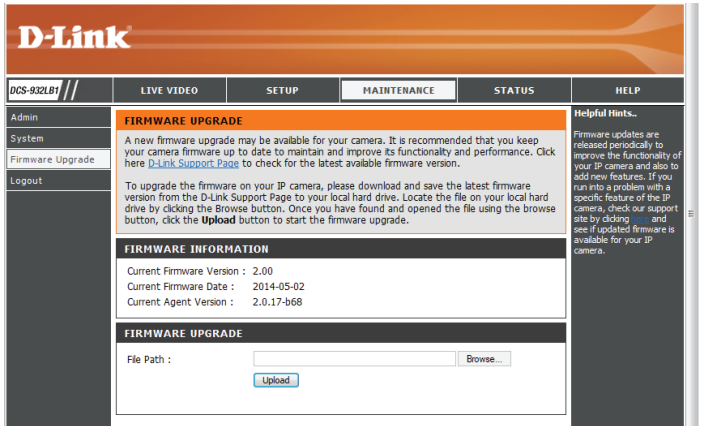
Reiniciar el dispositivo: Esto reiniciará la cámara.


D-Link
DCS-932LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Admin
System
Firmware Upgrade
Logout
SYSTEM
Here you can save and restore your configuration, restore the factory settings, and/or restart the camera.
SYSTEM
Save To Local Hard Drive
Save Configuration
Load From Local Hard Drive
Browse...
Restore Configuration From File
Restore To Factory Default
Restore Factory Defaults
Reboot The Device
Reboot the Device
Helpful Hints..
After finishing the configuration settings for your camera, you can save them to your hard drive for future use.
You can locate a previously saved file and restore the configuration settings on your camera. You can also choose to reset your camera by restoring the factory default settings.

Actualización del firmware

En la pantalla se mostrarán la fecha y la versión del firmware actual. Puede visitar la página de asistencia de D-Link para consultar la disponibilidad de las versiones de firmware más recientes.

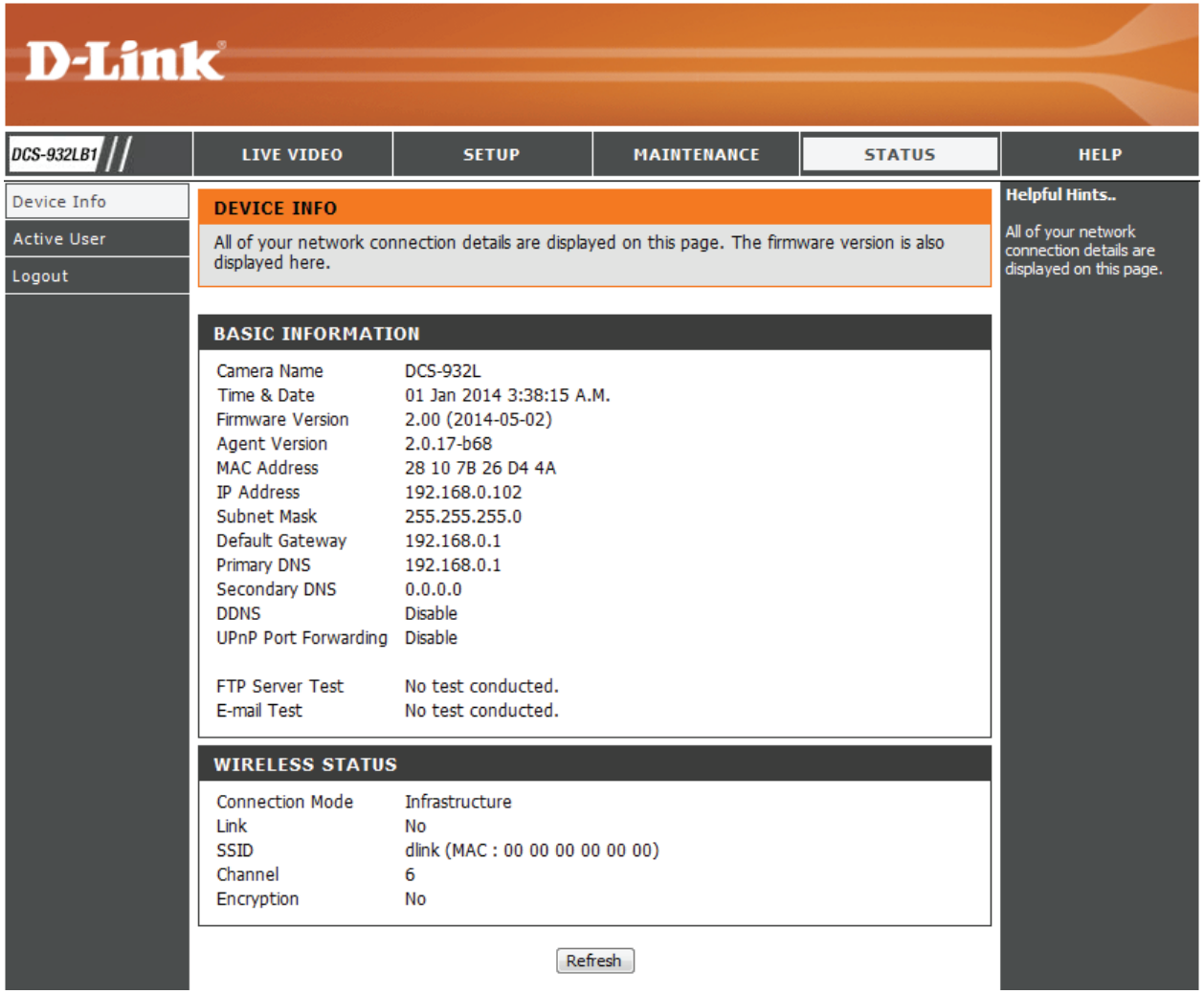
Para actualizar el firmware, descargue y guarde la última versión del firmware desde la Página de soporte de D-Link en su disco duro local. Localice el archivo en el disco duro local utilizando el botón **Choose File** (Elegir archivo) y, a continuación, haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para comenzar la actualización de firmware.


D-Link
DCS-932LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Admin
System
Firmware Upgrade
Logout
FIRMWARE UPGRADE
A new firmware upgrade may be available for your camera. It is recommended that you keep your camera firmware up to date to maintain and improve its functionality and performance. Click here D-Link Support Page to check for the latest available firmware version.
To upgrade the firmware on your IP camera, please download and save the latest firmware version from the D-Link Support Page to your local hard drive. Locate the file on your local hard drive by clicking the Browse button. Once you have found and opened the file using the browse button, click the Upload button to start the firmware upgrade.
FIRMWARE INFORMATION
Current Firmware Version : 2.00
Current Firmware Date : 2014-05-02
Current Agent Version : 2.0.17-b68
FIRMWARE UPGRADE
File Path :
Browse...
Upload
Helpful Hints..
Firmware updates are released periodically to improve the functionality of your IP camera and also to add new features. If you run into a problem with a specific feature of the IP camera, check our support site by clicking and see if updated firmware is available for your IP camera.

Estado

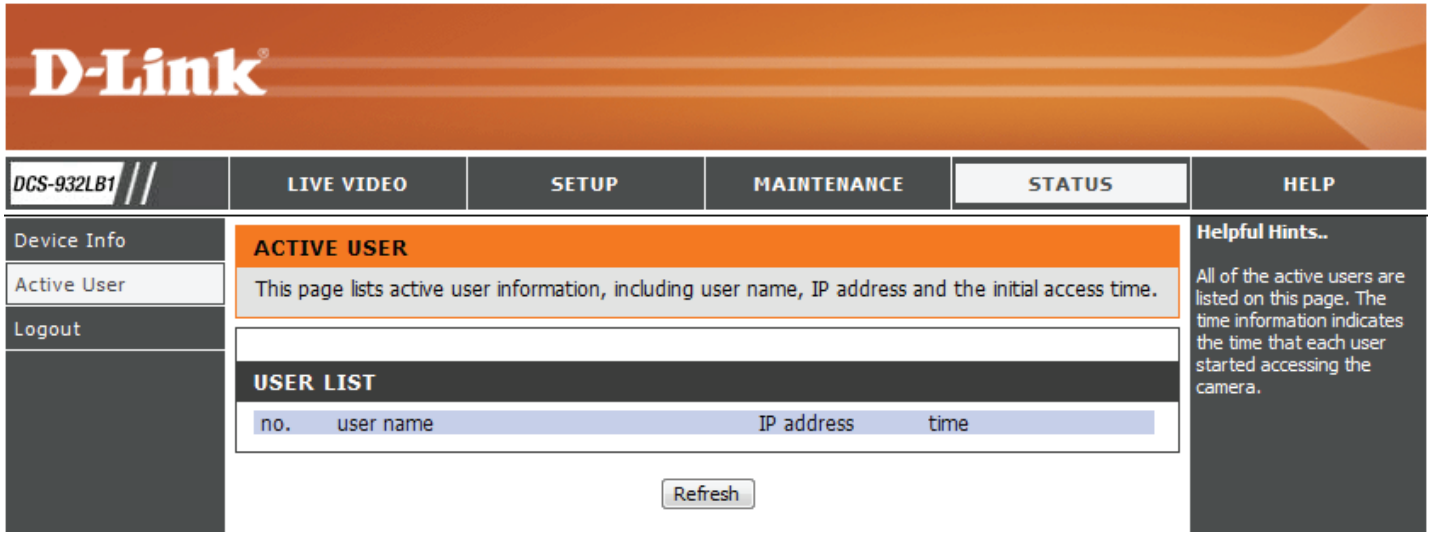
Información del dispositivo

Esta sección muestra información acerca de la cámara y de su estado de red e inalámbrico actual.



Usuario activo

En esta página se indican todos los usuarios activos de la cámara y la información correspondiente, incluyendo su nombre de usuario, la dirección IP y la hora en que accedió a la cámara.



Seguridad inalámbrica

En esta sección se muestran los diferentes niveles de seguridad que se pueden implementar para proteger los datos frente a posibles intrusos.

La cámara DCS-932L ofrece los siguientes tipos de seguridad:

- WPA-PSK (clave precompartida)
- WEP (privacidad equivalente a cableado)

¿Qué es WEP?

WEP son las siglas en inglés del término "privacidad equivalente a cableado". Este protocolo se basa en el estándar IEEE 802.11 y utiliza el algoritmo de cifrado RC4. La opción WEP proporciona seguridad al cifrar los datos a través de la red inalámbrica para que queden protegidos mientras se transmiten de un dispositivo inalámbrico a otro.

Para acceder a una red WEP, debe conocer la clave. La clave es una cadena de caracteres que crea el usuario. Al utilizar WEP, debe determinar el nivel de cifrado. El tipo de cifrado determina la longitud de la clave. Un cifrado de 128 bits requiere una clave más larga que el cifrado de 64 bits. Las claves se definen introduciendo una cadena en formato HEX (hexadecimal, que utiliza caracteres de 0 a 9, de A a F) o ASCII (siglas del código americano de intercambio de información que utiliza caracteres alfanuméricos). El formato ASCII se facilita para que pueda introducir una cadena más fácil de recordar. La cadena ASCII se convierte a formato HEX para utilizarla en la red. Se definen cuatro claves para que pueda cambiar de clave fácilmente.

¿Qué es WPA?

El protocolo WPA (siglas en inglés de "acceso protegido Wi-Fi") es un estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las características de seguridad de WEP (privacidad equivalente a cableado).

Las dos principales mejoras frente a WEP:

Mejor cifrado de datos mediante el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP). TKIP codifica las claves utilizando un algoritmo de Hash y, al añadir una función de comprobación de integridad, garantiza que no se han manipulado las claves. WPA2 se basa en 802.11i y utiliza el estándar de cifrado avanzado (AES) en lugar de TKIP.

Autenticación de usuario, que normalmente falta en WEP, mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). WEP regula el acceso a la red inalámbrica mediante una dirección MAC específica de hardware del ordenador, la cual se puede rastrear y robar de forma relativamente fácil. EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

WPA-PSK/WPA2-PSK usa una frase secreta o clave para autenticar la conexión inalámbrica. La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres. La contraseña puede incluir símbolos (!?*&_) y espacios. Esta clave debe coincidir con la introducida en el punto de acceso o router inalámbrico.

Configuración de la DCS-932L con un router

La DCS-932L de D-Link es una cámara de red versátil y rentable que ofrece funciones de monitorización por vídeo y audio. Asimismo, puede funcionar como un potente sistema de vigilancia con fines de seguridad. La DCS-932L se puede utilizar con cualquier router con cables o inalámbrico 802.11n/g. En esta sección se explica el modo de conectar con la cámara desde Internet o desde la red interna.

Componentes necesarios:

- 1 cámara de red DCS-932L
- 1 cable Ethernet
- Un router con cables o inalámbrico como el router inalámbrico DIR-655 de D-Link
- Un PC basado en Ethernet para la configuración del sistema

Configuración de la DCS-932L para su uso con un router

La instalación de la cámara DCS-932L en la red es un procedimiento sencillo que consta de cuatro pasos:

1. Asignar una dirección IP local a la cámara de red.
2. Ver la cámara de red a través del explorador web Internet Explorer.
3. Acceder al router con el explorador web.
4. Abrir puertos de un servidor virtual para activar la visualización remota de imágenes.

Nota: *se trata de pasos manuales; no obstante, estos pasos se pueden completar de forma automática si se utiliza el asistente.*

Esta sección se ha diseñado a fin de describir el proceso necesario para instalar la cámara tras un router y activar la visualización remota de vídeo. Para realizar una configuración básica de la DCS-932L, siga los pasos descritos en la Guía de instalación rápida.

Tras completar el proceso de configuración de la DCS-932L descrito en la Guía de instalación rápida, la cámara se encontrará operativa y tendrá asignada una dirección IP. Dado que se va a utilizar un router para compartir la conexión a Internet con uno o varios ordenadores, la dirección IP asignada a la cámara de red será una dirección IP local. De este modo, será posible ver imágenes dentro de la red de área local (LAN) hasta que se configure el router para permitir la visualización remota de la cámara por Internet.

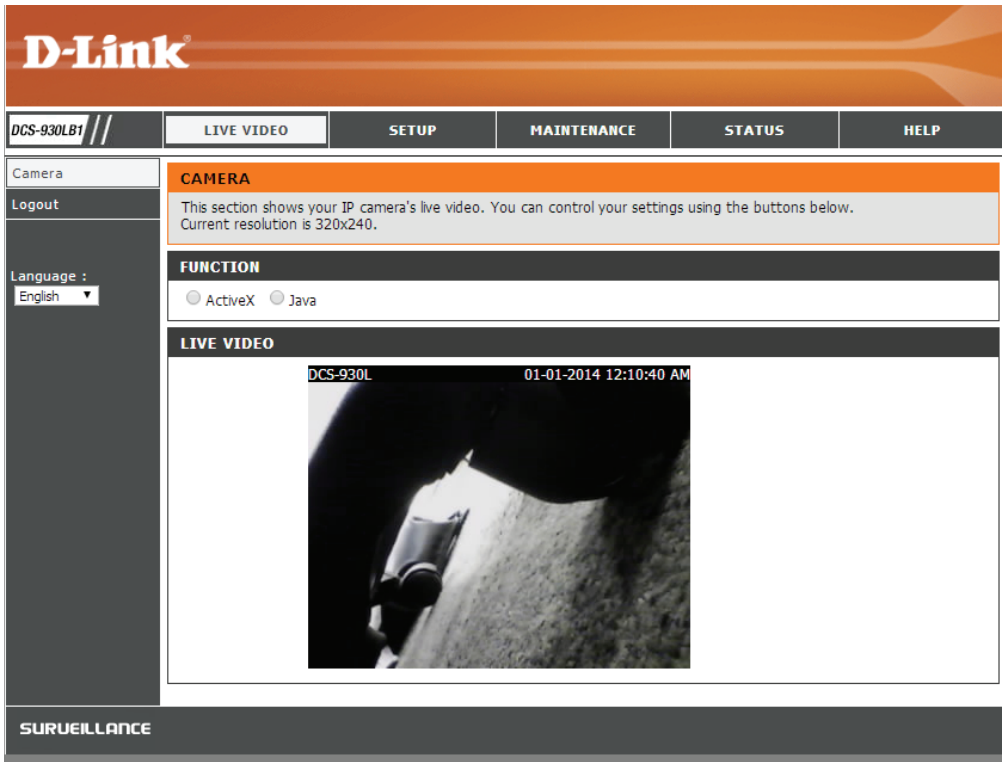
1. Asignar una dirección IP local a la cámara

Ejecute el asistente de configuración desde el CD distribuido con la DCS-932L. Siga los pasos de la Guía de instalación rápida para configurar la DCS-932L. Se asignará una dirección IP local a la cámara de forma que el router pueda reconocerla. Anote esta dirección IP para futuras consultas.

2. Ver la cámara de red a través del explorador web Internet Explorer

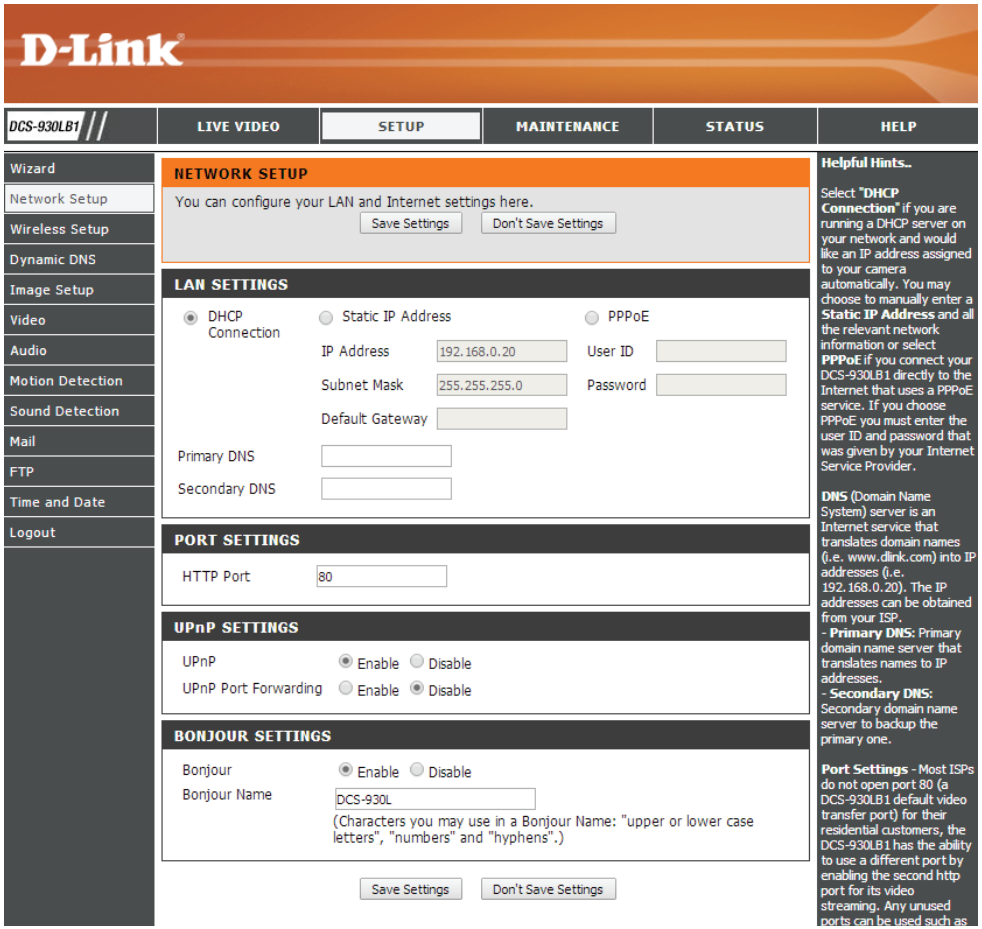
Ejecute el explorador web Internet Explorer. En la barra de dirección, escriba la dirección IP asignada a la cámara de red por el asistente de configuración. A continuación, aparecerá la página Live Video de la DCS-932L con una ventana en la que se mostrará el vídeo en directo descargado desde la cámara. Esta pantalla se puede ver desde cualquier ordenador de la LAN en el que se ejecute Internet Explorer.

Haga clic en el botón **Setup** (Configuración) en la parte superior de la pantalla. Desplácese hasta la parte inferior de la página Network Setup (Configuración de red) para ver los puertos utilizados por HTTP y para la canalización de audio y vídeo.



En la página **Setup > Network Setup** se muestran los parámetros de los puertos de la cámara. Si es necesario, puede cambiar los puertos que ya estén en uso por otros dispositivos (por ejemplo, en un entorno donde haya varias cámaras conectadas).

Nota: es preciso indicar el puerto HTTP para que se pueda abrir para la DCS-932L.

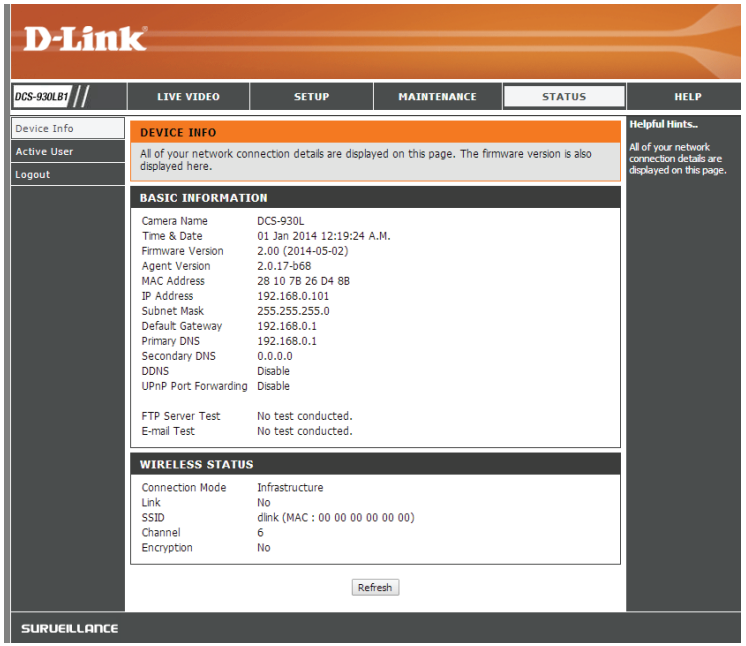

D-Link
DCS-930LB1
LIVE VIDEO
SETUP
MAINTENANCE
STATUS
HELP
Wizard
Network Setup
Wireless Setup
Dynamic DNS
Image Setup
Video
Audio
Motion Detection
Sound Detection
Mail
FTP
Time and Date
Logout
NETWORK SETUP
You can configure your LAN and Internet settings here.
Save Settings
Don't Save Settings
LAN SETTINGS
DHCP Connection
Static IP Address
PPPoE
IP Address
192.168.0.20
User ID
Subnet Mask
255.255.255.0
Password
Default Gateway
Primary DNS
Secondary DNS
PORT SETTINGS
HTTP Port
80
UPnP SETTINGS
UPnP
Enable
Disable
UPnP Port Forwarding
Enable
Disable
BONJOUR SETTINGS
Bonjour
Enable
Disable
Bonjour Name
DCS-930L
(Characters you may use in a Bonjour Name: "upper or lower case letters", "numbers" and "hyphens".)
Save Settings
Don't Save Settings
Helpful Hints..
Select "DHCP Connection" if you are running a DHCP server on your network and would like an IP address assigned to your camera automatically. You may choose to manually enter a Static IP Address and all the relevant network information or select PPPoE if you connect your DCS-930LB1 directly to the Internet that uses a PPPoE service. If you choose PPPoE you must enter the user ID and password that was given by your Internet Service Provider.
DNS (Domain Name System) server is an Internet service that translates domain names (i.e. www.dlink.com) into IP addresses (i.e. 192.168.0.20). The IP addresses can be obtained from your ISP.
- Primary DNS: Primary domain name server that translates names to IP addresses.
- Secondary DNS: Secondary domain name server to backup the primary one.
Port Settings - Most ISPs do not open port 80 (a DCS-930LB1 default video transfer port) for their residential customers, the DCS-930LB1 has the ability to use a different port by enabling the second http port for its video streaming. Any unused ports can be used such as

Configuración e instalación del router

En general, los siguientes pasos se pueden aplicar a cualquier router de la red. En este caso, se utiliza el D-Link DIR-655 como ejemplo para clarificar el proceso de configuración. Para configurar los parámetros iniciales del DIR-655, siga los pasos descritos en la Guía de instalación rápida correspondiente.

3. Acceder al router con el explorador web

Si tiene un servicio de Internet DSL o por cable, lo más probable que es que se le haya asignado una dirección IP de WAN dinámica. "Dinámica" significa que la dirección IP de WAN del router puede cambiar en un momento dado en función del ISP. Una dirección IP de WAN dinámica identifica al router en la red pública y le permite acceder a Internet. Para conocer la dirección IP de WAN, vaya al menú Status (Estado) del router y localice la información de WAN correspondiente (tal como se muestra en la siguiente página). Se mostrará la dirección IP de WAN. Esta es la dirección que deberá escribir en el explorador web para ver la cámara a través de Internet.



La dirección IP de WAN se muestra en la página

Status > Device Info (Estado > Información del dispositivo) del router.

Nota: dado que la IP de WAN dinámica puede cambiar en un momento dado en función del ISP, puede solicitar una dirección IP estática al ISP. Una dirección IP estática es una dirección IP fija que no cambia con el tiempo, por lo que resulta más aconsejable a la hora de acceder a la cámara desde una ubicación remota. La dirección IP estática también permite acceder a la cámara acoplada al router por Internet.

4. Abrir puertos de un servidor virtual para activar la visualización remota de imágenes

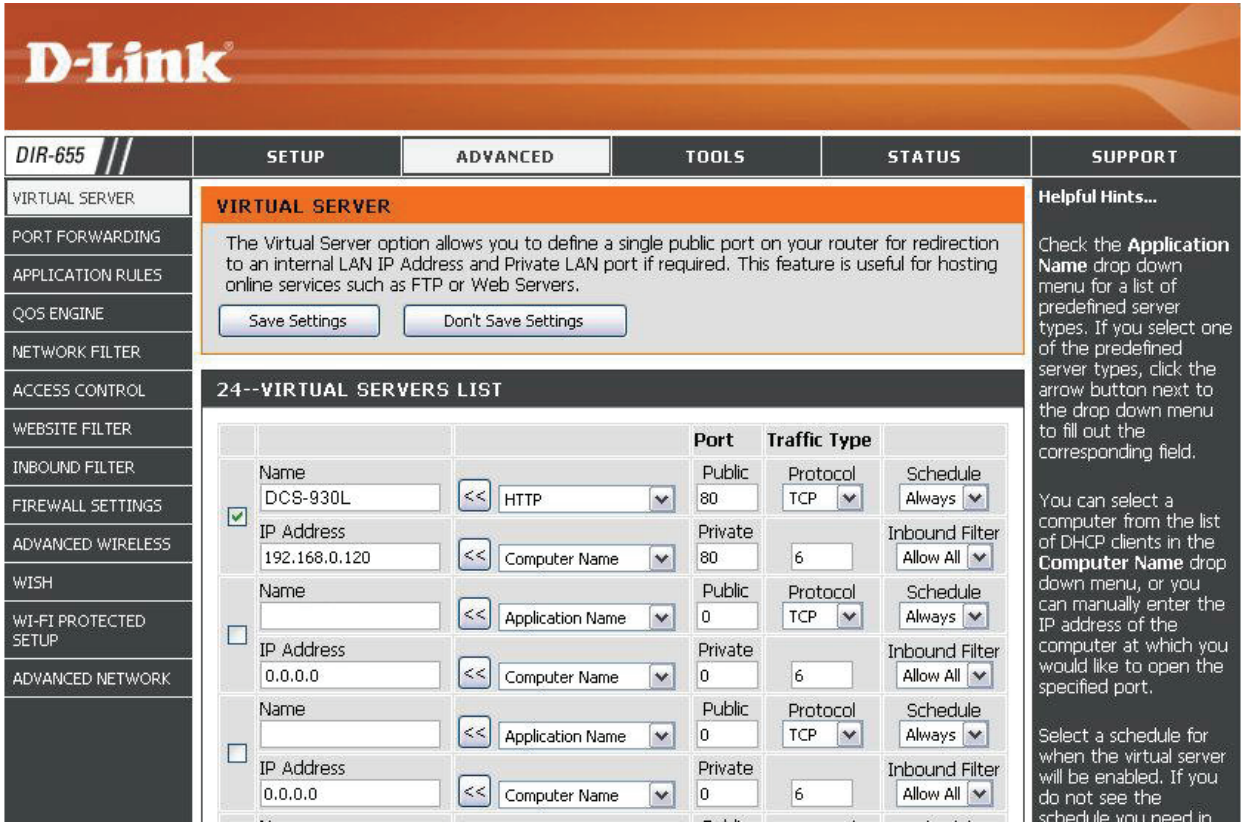
Las características de seguridad por cortafuegos integradas en el router DIR-655 evitan que los usuarios puedan acceder al contenido de vídeo de la DCS-932L por Internet. El router se conecta a Internet a través de una serie de puertos numerados. Los puertos que suele utilizar la cámara DCS-932L tienen bloqueado el acceso desde Internet. Por tanto, es preciso cambiar su configuración para que puedan resultar accesibles. Para ello, se debe utilizar la función de servidor virtual del router DIR-655. Los puertos de servidor virtual que utiliza la cámara se deben abrir a través del router para poder acceder a ella de forma remota. Para obtener acceso al servidor virtual, haga clic en la ficha **Advanced** (Avanzadas) de la pantalla del router.

Siga los pasos que se indican a continuación para configurar los parámetros de servidor virtual del router:

1. Haga clic en **Enabled** (Activado).
2. Escriba un nombre diferente para cada entrada.
3. Introduzca la dirección IP local de la cámara (por ejemplo, 192.168.0.120) en el campo Private IP (IP privada).
4. Seleccione TCP para el puerto HTTP y también TCP para los puertos 5556 - 5559.
5. Si va a utilizar los parámetros de puerto predeterminados de la cámara, introduzca 80 en las secciones Public (Público) y Private (Privado) y, a continuación, haga clic en **Apply** (Aplicar).
6. La programación se debe establecer en Always (Siempre) en la sección Schedule (Programar), de manera que se pueda acceder a las imágenes de la cámara en cualquier momento.

Importante: algunos ISP bloquean el acceso al puerto 80 y a otros puertos de Internet de uso generalizado para preservar el ancho de banda. En tal caso, consulte a su ISP a fin de abrir los puertos apropiados. Si el ISP no deja pasar el tráfico en el puerto 80, deberá cambiar el puerto que utiliza la cámara de 80 a otro valor como, por ejemplo, 800. Cada router es diferente, por lo que se recomienda consultar el manual del usuario correspondiente para obtener instrucciones específicas sobre la apertura de puertos.

Introduzca unos puertos válidos en la sección Virtual Server (Servidor virtual) del router. En Virtual Servers List (Lista de servidores virtuales), asegúrese de marcar la casilla junto al nombre de la cámara para activar los parámetros.


D-Link
DIR-655
SETUP
ADVANCED
TOOLS
STATUS
SUPPORT
VIRTUAL SERVER
PORT FORWARDING
APPLICATION RULES
QOS ENGINE
NETWORK FILTER
ACCESS CONTROL
WEBSITE FILTER
INBOUND FILTER
FIREWALL SETTINGS
ADVANCED WIRELESS
WISH
WI-FI PROTECTED SETUP
ADVANCED NETWORK
VIRTUAL SERVER
The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.
Save Settings
Don't Save Settings
24--VIRTUAL SERVERS LIST
Port
Traffic Type
Name
DCS-930L
HTTP
Public
80
Protocol
TCP
Schedule
Always
IP Address
192.168.0.120
Computer Name
Private
80
6
Inbound Filter
Allow All
Application Name
0
0.0.0.0
Helpful Hints...
Check the Application Name drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.
You can select a computer from the list of DHCP clients in the Computer Name drop down menu, or you can manually enter the IP address of the computer at which you would like to open the specified port.
Select a schedule for when the virtual server will be enabled. If you do not see the

Solución de problemas

En este capítulo se ofrecen soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y el funcionamiento de la cámara DCS-932L.

Lea estas descripciones si tiene problemas. (Los siguientes ejemplos se desarrollan en Windows Vista® y XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla en su ordenador tendrán un aspecto similar al de los ejemplos.)

1. ¿Qué es el acceso remoto? ¿Cómo se activa?

El acceso remoto permite acceder a la cámara desde cualquier PC conectado a Internet a través de un explorador web. De este modo, podrá ver el contenido de la cámara y gestionar sus parámetros cuando se encuentre fuera del domicilio.

Para activar el acceso remoto, basta con ejecutar el Asistente para la instalación de la cámara que se incluye en el CD de instalación distribuido con el paquete. Puede también descargar el asistente del sitio http://www.mydlink.com/support.

2. ¿Qué puedo hacer si me olvido de la contraseña?

Si no recuerda la contraseña, deberá realizar un restablecimiento completo de la cámara. Este proceso devolverá todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.

Para restablecer la cámara, mantenga pulsado el botón RESET (Restablecer) con el extremo de un clip durante al menos diez segundos mientras la cámara está enchufada.

3. ¿Por qué no se enciende el LED?

Puede haber algún fallo en la fuente de alimentación. Asegúrese de que utiliza la fuente de CC de 5V correspondiente a esta cámara de red. Compruebe que la fuente de alimentación esté conectada correctamente. Si el funcionamiento de la cámara es normal, puede que se haya desactivado el LED. Consulte Control de LED en la "Admin" on page 40 para obtener información sobre la activación del LED.

4. ¿Por qué no es estable la conexión de la cámara de red?

Puede que haya un problema con el cable de red. Para confirmar si los cables funcionan, envíe un ping a la dirección de un dispositivo conocido de la red. Si el estado del cableado es correcto y la red se encuentra disponible, recibirá una respuesta similar a la siguiente (…bytes = 32 tiempo = 2 ms).

Otra posibilidad es que el dispositivo de red utilizado por la cámara, como un concentrador o un conmutador, no funcione correctamente. Compruebe que las fuentes de alimentación de dichos dispositivos estén bien conectadas y funcionen adecuadamente.

5. ¿Por qué la cámara de red funciona de forma local, pero no de forma remota?

Esto se puede deber a la protección del cortafuegos. Compruebe el cortafuegos de Internet con el administrador del sistema. Puede que deba cambiar algunos de sus parámetros para que se pueda acceder a la cámara de red desde ubicaciones externas a la LAN local. Para obtener más información, consulte la sección sobre la instalación de la cámara con un router.

Asegúrese de que la cámara de red no esté en conflicto con ningún servidor web existente en la red.

La configuración predeterminada del router puede ser un posible motivo. Compruebe que los parámetros del router permitan acceder a la cámara de red desde una ubicación externa a la LAN local.

6. ¿Por qué aparecen varias líneas verticales blancas y anchas en la imagen?

Puede ser que el sensor CMOS (un panel cuadrado situado tras la lente que mide las señales de luz y las cambia a formato digital para que el ordenador pueda presentar una imagen que resulte familiar) haya sufrido una sobrecarga tras una exposición directa a luces brillantes como la del sol o la de focos halógenos. Coloque inmediatamente la cámara de red en una zona más sombreada, ya que una exposición prolongada a luces brillantes puede dañar el sensor CMOS.

7. La cámara envía imágenes con ruido. ¿Cómo puedo solucionar el problema?

Las imágenes de vídeo puede tener ruido si la cámara de red se utiliza en un entorno con poca iluminación.

8. La calidad de las imágenes es pobre. ¿Cómo se puede mejorar?

Asegúrese de que las propiedades de visualización del ordenador estén configuradas como mínimo en color de 6 bits. El uso de 16 o 256 colores en el ordenador producirá distorsiones en la imagen, dando la impresión de que su calidad es muy baja.

La configuración de la visualización de las imágenes de la cámara de red no es correcta. La sección de configuración web de vídeo permite ajustar los parámetros necesarios para mejorar la calidad de las imágenes, tales como el brillo, el contraste, el matiz y la frecuencia de luz. Consulte la sección sobre la configuración web para obtener información detallada.

9. ¿Por qué no hay imágenes disponibles a través del explorador web?

Puede que ActiveX esté desactivado. Si utiliza Internet Explorer para ver las imágenes, asegúrese de que ActiveX esté activado en el menú Opciones de Internet. Puede que también necesite cambiar los ajustes de seguridad en el explorador para permitir instalar el complemento de ActiveX.

Si utiliza una versión de Internet Explorer anterior a la 6, deberá actualizar el software del explorador web para poder ver la canalización de vídeo transmitida por la cámara de red.

Principios básicos de la conexión inalámbrica

Los productos inalámbricos de D-Link se basan en estándares de la industria para ofrecer una conectividad inalámbrica* de alta velocidad compatible y fácil de utilizar en las redes inalámbricas domésticas, empresariales o de acceso público. Gracias al estricto cumplimiento del estándar IEEE, la gama de productos inalámbricos de D-Link le permitirán acceder de forma segura a los datos que desee, en cualquier momento y desde cualquier lugar. Podrá disfrutar de la libertad de la red inalámbrica.

Una red de área local inalámbrica (WLAN) es una red informática celular que transmite y recibe datos a través de señales de radio, en lugar de hacerlo por cables. El uso de la WLAN está aumentando en el hogar, en la oficina y en zonas públicas como aeropuertos, cafeterías y universidades. Las formas innovadoras de utilizar la tecnología WLAN permiten a la gente trabajar y comunicarse de manera cada vez más eficaz. El aumento de la movilidad y la ausencia de cableados y otras infraestructuras fijas han demostrado ser características ventajosas para numerosos usuarios.

En diferentes circunstancias, es posible que desee conectar dispositivos de red móviles a una LAN Ethernet convencional para utilizar servidores, impresoras o una conexión de Internet mediante LAN por cables. El router inalámbrico puede proporcionar este tipo de enlace.

¿Qué significa Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica o Wi-Fi es otro modo de conectar el ordenador a la red sin cables. Wi-Fi utiliza la frecuencia de radio para conectarse de forma inalámbrica y ofrecer así la libertad de conectar ordenadores en cualquier parte de la red doméstica o del trabajo.

¿Por qué elegir los productos inalámbricos de D-Link?

D-Link es líder mundial en el sector y un diseñador, desarrollador y fabricante de productos de conexión en red con varios galardones. D-Link ofrece un rendimiento óptimo a un precio asequible. D-Link dispone de todos los productos necesarios para crear una red.

¿Cómo funciona la tecnología inalámbrica?

La tecnología inalámbrica funciona de manera similar a un teléfono inalámbrico, con señales de radio que transmiten datos del punto A al B. Sin embargo, con la tecnología inalámbrica existen restricciones en el modo de acceso a la red. Debe estar en la zona de alcance de la red inalámbrica para poder conectar el ordenador. Existen dos tipos distintos de redes inalámbricas: la red de área local (WLAN) y la red de área personal (WPAN).

Red de área local inalámbrica (WLAN)

En una red de área local inalámbrica, un dispositivo llamado punto de acceso (AP) conecta ordenadores a la red. El punto de acceso tiene una pequeña antena acoplada que permite transmitir datos mediante señales de radio. Con un punto de acceso interior como el de la imagen, la señal puede viajar hasta 90 metros. Con un punto de acceso exterior, la señal puede llegar hasta 50 km a fin de ofrecer servicio en lugares como fábricas, polígonos industriales, campus universitarios e institutos, aeropuertos, campos de golf y otras muchas zonas exteriores.

¿Quién utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica es tan popular desde hace unos años que la utiliza casi todo el mundo. Ya sea en casa, en la oficina o en la empresa, D-Link tiene una solución inalámbrica ideal para cada escenario.

En casa

- Proporciona a todos acceso de banda ancha en casa
- Permite navegar por la Web, consultar el correo electrónico o los servicios de mensajería instantánea, etc.
- Desaparecen los cables por la casa
- Simple y fácil de usar

Pequeña oficina y oficina doméstica

- Esté al tanto de todo en casa como estaría en la oficina
- Acceso remoto a su red de oficina desde casa
- Comparta la conexión a Internet y la impresora con varios ordenadores
- No hay necesidad de reservar espacio para una oficina

¿Dónde se utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica está experimentando una expansión generalizada, más allá del hogar o la oficina. A la gente le gusta la libertad de movimiento y su popularidad aumenta de tal modo que cada vez más instalaciones públicas ofrecen ahora acceso inalámbrico para atraer a la gente. La conexión inalámbrica en lugares públicos se suele denominar "zona interactiva".

Con un adaptador Cardbus inalámbrico de D-Link en el portátil puede acceder a la zona interactiva para conectarse a Internet desde lugares remotos como: aeropuertos, hoteles, cafeterías, bibliotecas, restaurantes y centros de convenciones.

La red inalámbrica es fácil de configurar aunque, al instalarla por primera vez, puede resultar un proceso difícil si no se sabe por dónde empezar. Por este motivo, hemos recopilado una serie de pasos y sugerencias para ayudarle a configurar una red inalámbrica.

Sugerencias

A continuación se indican varios puntos que se deben tener en cuenta al instalar una red inalámbrica.

Centralizar el router o punto de acceso

Coloque el router/punto de acceso en un lugar céntrico de la red para optimizar el rendimiento. Intente colocar el router/punto de acceso lo más alto posible en la sala, para que la señal se disperse por la casa. Si tiene una casa de dos plantas, quizá necesite un repetidor para potenciar la señal y ampliar el alcance.

Eliminar interferencias

Coloque los electrodomésticos como teléfonos inalámbricos, microondas y televisores lo más lejos posible del router/punto de acceso. Así reducirá significativamente las posibles interferencias de estos aparatos, ya que funcionan con la misma frecuencia.

Seguridad

No deje que los vecinos o intrusos se conecten a su red inalámbrica. Asegure su red inalámbrica activando la característica de seguridad WPA o WEP en el router. Consulte el manual del producto para ver información detallada sobre cómo configurar esta característica.

Modos inalámbricos

Existen básicamente dos modos de conexión en red:

- **Infraestructura**: todos los clientes inalámbricos se conectarán a un punto de acceso o router inalámbrico.
- **Ad-Hoc**: conexión directa a otro ordenador, para la comunicación de igual a igual, utilizando adaptadores de red inalámbrica en cada ordenador, como dos o más adaptadores Cardbus de red inalámbrica DCS-932L.

Una red de infraestructura contiene un punto de acceso o router inalámbrico. Todos los dispositivos inalámbricos, o clientes, se conectarán al punto de acceso o router inalámbrico.

Una red ad-hoc contiene solo clientes, como portátiles con adaptadores Cardbus inalámbricos. Todos los adaptadores deben estar en el modo ad-hoc para comunicarse.

Principios básicos de la conexión en red

Comprobar su dirección IP

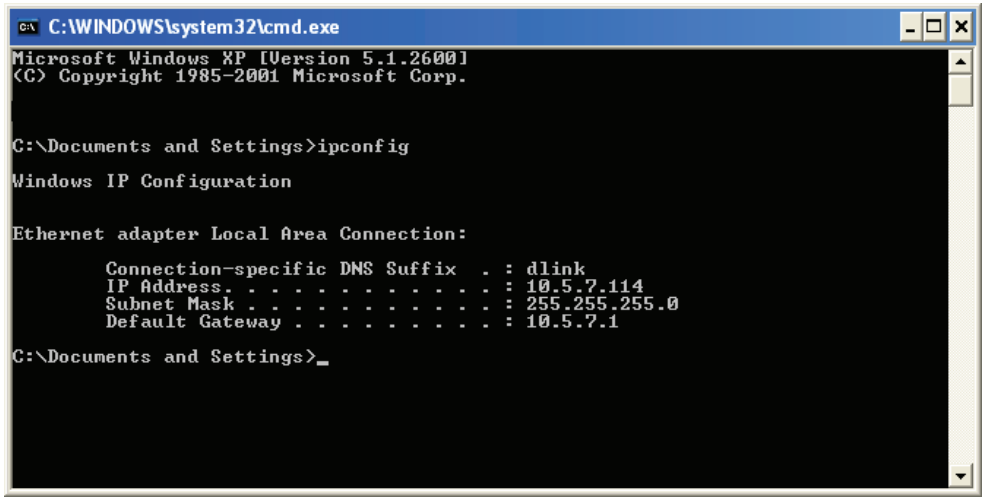
Después de instalar su nuevo adaptador D-Link, los parámetros TCP/IP deberán estar establecidos de forma predeterminada para obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP (es decir, un router inalámbrico). Para verificar la dirección IP, siga los pasos que se indican a continuación.

Haga clic en **Start** > **Run** (Inicio > Ejecutar). En el cuadro que aparece, escriba **cmd** y haga clic en **OK** (Aceptar).

En el símbolo del sistema, escriba **ipconfig** y pulse **Enter** (Intro).

Esto mostrará la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada de su adaptador.

Si la dirección es 0.0.0.0, compruebe la instalación del adaptador, los parámetros de seguridad y los parámetros del router. Algunos programas de software de cortafuegos pueden bloquear una solicitud DHCP en los adaptadores recién instalados.


C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings>ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . : dlink
IP Address. . . . . : 10.5.7.114
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1
C:\Documents and Settings>

Si está conectando con una red inalámbrica en una zona interactiva (p. ej., hotel, cafetería, aeropuerto), póngase en contacto con un empleado o administrador para comprobar sus parámetros de red inalámbrica.

Asignación estática de una dirección IP

Si no está utilizando una puerta de enlace/router preparado para DHCP o necesita asignar una dirección IP estática, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso 1

Windows® Vista: haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Redes e Internet** > **Centro de redes y recursos compartidos** > **Administrar conexiones de red**.

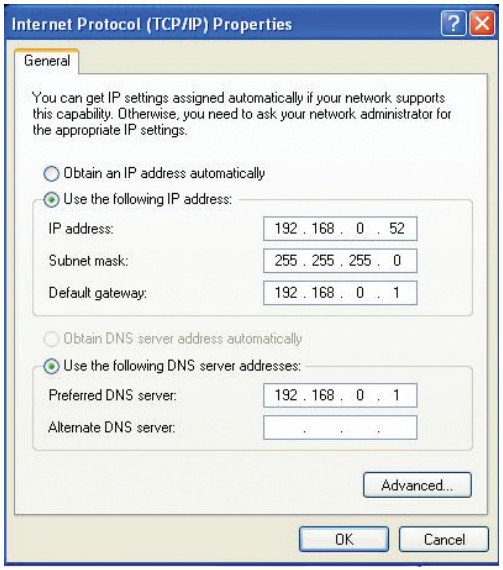
Windows XP: haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Conexiones de red**.

Paso 2

Haga clic con el botón derecho del ratón en la **conexión de área local** que represente al adaptador de red de D-Link y seleccione **Propiedades**.

Paso 3

Seleccione **Internet Protocol (TCP/IP)** (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en **Properties** (Propiedades).


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 52
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 192 . 168 . 0 . 1
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

Paso 4

Haga clic en **Use the following IP address** (Usar la siguiente dirección IP) y escriba una dirección IP que se encuentre en la misma subred que su red, o bien, introduzca la dirección IP de LAN del router.

Ejemplo: Si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, convierta su dirección IP en 192.168.0.X, donde X es un número entre 2 y 99. Asegúrese de que el número que elija no se está utilizando en la red. Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN de su router (192.168.0.1).

Configure la DNS primaria igual que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1). La DNS secundaria no es necesaria. Si lo desea, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

Paso 5

Haga clic en **OK** (Aceptar) dos veces para guardar los parámetros.

Especificaciones técnicas

REQUISITOS DEL SISTEMA
- Microsoft Windows® 8/7/Vista/XP o Mac con OS X 10.6 o superior
- Procesador con 1,3 GHz o superior y un mínimo de 128 MB de RAM
- Internet Explorer 7, Firefox 12, Safari 6 o Chrome 20 o versión superior con Java instalado y activado

PROTOCOLO DE CONEXIÓN EN RED
- IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP
- Cliente DHCP
- Cliente NTP (D-Link)
- Cliente DNS
- Cliente DDNS (Dyndns y D-Link)
- Cliente SMTP
- Cliente FTP
- Servidor HTTP
- PPPoE
- Direccionamiento de puertos UPnP

INTERFAZ DE RED INTEGRADA
- 10/100BASE-TX Fast Ethernet
- WLAN 802.11b/g/n

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA
- Inalámbrica 802.11b/g/n con seguridad WEP/WPA/WPA2

POTENCIA DE SALIDA DE TRANSMISIÓN INALÁMBRICA
- 16 dBm para 11b, 12 dBm para 11g, 12 dBm para 11n (típica)

SDRAM
- 32 MB

MEMORIA FLASH
- 4 MB

BOTÓN RESET (REINICIAR)
- Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica

CÓDECS DE VÍDEO
- MJPEG
- JPEG para imágenes fijas

FUNCIONES DE VÍDEO
- Tamaño y calidad de la imagen ajustables
- Marca de hora y superposición de texto
- Dar la vuelta y reflejar

RESOLUCIÓN
- 640 x 480 con hasta 20 ips
- 320 x 240 con hasta 30 ips
- 160 x 120 con hasta 30 ips

LENTE
- Longitud de enfoque: 3,15 mm, F2.8

SENSOR
- Sensor CMOS VGA 1/5 pulgadas

ILUMINACIÓN MÍNIMA
- 0 lux con LED de IR activados

ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN
- Horizontal: 45,3°
- Vertical: 34,5°
- Diagonal: 54,9°

ZOOM DIGITAL
- Hasta 4x

CONTROL 3A
- AGC (control de ganancia automático)
- AWB (control de blancos automático)
- AES (obturador electrónico automático)

ALIMENTACIÓN
- Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- Salida: 5 V CC, 1 A
- Adaptador de corriente de conmutación externa de CA a CC

DIMENSIONES (ANCHO X LARGO X ALTO)
- Solo la cámara:
  60 x 32,15 x 96 mm
- Incluyendo la base y el soporte:
  80 x 80 x 126,6 mm

PESO
- 91,8 g (sin la base ni el soporte)

MÁXIMO CONSUMO ENERGÉTICO
- 2,84 W

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO
- 0 ˚C a 40 ˚C (32 ˚F a 104 ˚F)

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO
- -20 ˚C a 70 ˚C (-4 ˚F a 158 ˚F)

HUMEDAD
- 20-80% RH, sin condensación

EMISIONES (EMI), SEGURIDAD Y OTRAS CERTIFICACIONES
- FCC Clase B
- IC
- C-Tick
- CE